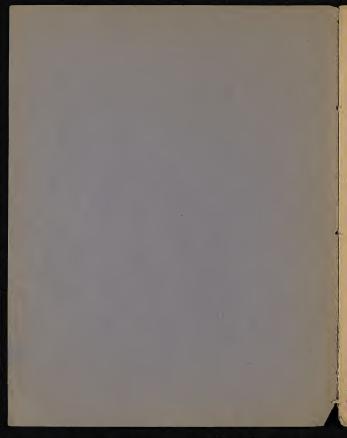
Marian & Directure de PHARMARIO Directure de Johnson de le surrigine a l'horman de portre a Ex-commissance a Cousin & Enixon del'ourle de pharmacie qu'il dipor me Wimoire pour b convers on bux turose - Annie Teolaire 18070 -91. Me a l'homour d'otre de Maineur le Directione & How respectace sovistim 4- Morning 11, mud Bream smills/Jam Mis, 12 Jim, 2891.

Prix Larofe 1891 (1) Cahier no 1 Calmi 412,3 . 1 .-



Conactures of examon qualificity des Militianum and goldmanum.

Nemoire

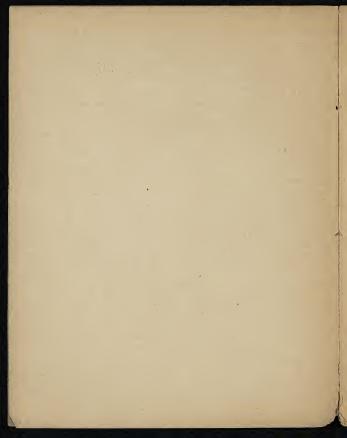
non le prix Laror

Annu relaire 1890-91
nar 4. H. Barnouring,

Marin de 1° le, sa insura en régione »

11, rue d'Orleius,

Muilly Leine.



Caracteres et examen qualitatif de Médicaments galdriques.

Ce rijet, quoique biu, viun, est trujour pleie d'actualité, taut sout intéressantes et varies le questions qu'il soulière.

L'exame des préparations officiales, ou, pour être tens précis, des minicanents galériques, constitue cettainement my des pants les peux difficiles de l'analyse
chimique appliquée. It un certain nombre au offer;
nous offrest des propriés très tranchie, des conacteries
propres live dépris la pluport échappent à une arialyse
rigoureur par le fait même de leur composition, extreme
unes complexe en de l'incertaine un l'in estrucore
valationent à la constituency de leur sprince paux
illements. Es principes organiques ou autres que font les
vole de ces préparations galiniques sont en gentral pru
convis on mal alfinis de l'emporton extrement
variable, de nature éminiment altérable, ils sent
harfois pour le chimite un venitable écuse. Ainsigne

je l'évrivair dans un lemoir prévuté à la Beié de pharmain en 1887 « comment effectuer la léparasing de du volument à la montre de le parasing de du volument dans avenu groupe chimique l'Comment dour des principes qui en le prétont à avenu mode de destage !, Comment caractérisera tou par exemple, des préparations galingues ayant pour la very la fement en la puise sanvage ; le colombo ou l'érissiment (la choini es exemples en quelque sorte on hasard mais il serait fécile de les musuipaine à l'infini.

Aun we have and I itomor des mywrent fravous qu'a déjà surcités cette us portous qu'alle analys des midicaments qu'anique, elle et deceme pour les hommes compitents une préoccupatus contante ; c'ul aune que que fravoires jeures implicitment dans le programme de vanceur probatoires auxquels arout aminis a l'avrin les caudinats au titre d'Marina cin Le Delert du l'épilles 1889 à motitue un effer dans la 1000 parter du 3 emeranne définisse une famile propur pratique consistant dans l'essai ou le donze d'un modificament.

On ne saurait trop b repeter, atte innovarion

la pharmaci. par otti tuiano de plus u plus mar que à l'affranchir des bre veripsions du Codex que manifestent certains munters du corps pharma autique. Four oux la Cetale est devenu letre mor le. Au ven de rester ce qu'ils duraient pravaina ter une de rester ce qu'ils duraient pravaina ets une son l'intot plus que de vulgaires marehanis; sone fois entre, dans cotte voie run ne sauraient les autris ; la concurrence aidant les sont capables de tout tenxer, aux que l'aux prouve de raints ex-laminations exemples.

The Adow while it wienaire de reagir contre un paris état de chorses or les pharmaciers peuns y contrebur from les parts qu'ils consacrent à l'étude de às que hour les rares la voirs que pout lur lainer L'accepant la beur d'un officien dique de ce none; qu'ils mettent à profit les mijets d'inqu'ils y trouvent à tout insteart qu'ils mires de les provides d'in vestigation des connes : els foront un onvre utile.

A ce point de vue le present lémise peux prérende quelque interêt ; je un plais à spérer gale sera appréel aini par au peus composeuts que moi Les extraits sont des médicaments importants un tre tous; ils devraient thre par soit d'une qualité inréprochable por de puis que les planuaciens pour la proparent plus leurs entraits, l'industric leur Laurent touvent tous ce non les forodoits les plus défectaires. Anni et ce un duroire pour tout praticine couraisses princies de verjoir au mais les princies pour caracters de tels extraits.

La plupart de confirmits sont nairatres
of pour homogenes; en enfoucant la spatule pusqu'au
fond du pot, ou les Arouve grandeux, quelque pois
comme brills, lorsqu'is out sté évapores sons soin.
C'esta dous de spublables verraits qu'au observe une
grande quoustre de cette variere insolutes, desiquée
par le auvies chimistes sous le noue d'apostneme;
or, en quoi consiste cette substance, au pour de
une strapeutique, si ce un seu une cops insolute
une surprise de sous propriété! J'ai dinne se

antifis, dans my Monione ricompone for l'école de province de l'active de la challeu sur les substant de l'active de par de la challeu sur les substances organiques les formés d'actives les extrais, que les les aux des present dans les ligneurs accours que les cours de précipitaient de ces de la hour sons forme de les cours de prince de province de l'active de prince de l'active de la sur la gru ces fluours de sur favour insolubles dans les ligneurs acides on contenue du surfat de profession en la visit que concertant de visit avec alles des compasses ulaniques.

Course on fair at me coract from the me couche mine; à l'aided we spasure, par accupie, sur mu lame de verre; la coloration brime devindra alor, très manifeste, sui sous en ceganians la lame par transporture; on pourra y voir moutre min par celement une four de pouts grandeux et asiràs, sigu certain d'une mandaire pri parasion.

Elextraits alcooliques de finilles doisont avoir d'ailleurs une toute rocke bru Josephonice. On peut-journaire de cher

dans alut on delaye un peu de l'extrait accordique dans l'ean, pris on agite forteneur le mélange ower qualques continuetaes outer of other, qui dois prendre light me conleir verte frie franche. Lette reaction n'a lieu que lorsque l'entrail a te prepare avec de plante trèn fracches ou par paitoment conscruty; lorrgu elle ne te produit par, on hout an conclure que la mature premiere ne possédait par les qualités voulues.

h' analyse qualitative des extraits of me from fris important. To we in arritarion has a deern ici les différents procedes qui out to indiques Jan a but et qui Le brouveut consignées soit dans les auteurs qui te sour occupés de cesse grustia, soit dans les provincasions periodiques qui s'adresseus aux plurmaciers. Le veux simpliment exposes les methodes

que je crois prépérables.

Torsis procedes perwent Fre mis un avor pour l'analyse qualitative des extraits: 1ch essai direct. 2º l'ostai sur le produit du Araitement de l'extrait de Signer acide Juis alcaline, 3° en fue, la dialipe.

L'essi direct l'appeique à quelquisces par Limbers, aux extract riches in accaloises, par exemple, - All est l'extrait d'opinion - ou cruca Certonins

extraits alcoliques dans les ques les alcalis organiques se trouvent plus concentres que dous les entraits agains Voici quelques applications de cotte methode Tour enciper D'entrait d'opine ou un dissout of trop down 29 gr. 8 can distelle on fatre, wis on traite la plusion par quelques goulde, d'istine doubt de mereure et de potassam La ligneur dal downer immediatement me trouble trei-unt, mis au but de quelque desups, un veritable pricipité. Di la solution ne donnait naistance que a un trouble très leger et ne laissait par déposur de pricipite, il fautrait u conclur que l'extract a ese prepare auce in extract sup painre on alcoloides Larundes artraits alcoolignes qui pouvent Are Fraites par atte withind it citerai les extrait d' acoust, de belladour it de nois vomique. Ou distout dans lf gf. D'ide disteller of to sel more lante de ces extraits, prisay fetre avec som. Ette dermere operative doit opulguefais TAD riplete plusieurs fois il avrita Lourent, en offer, que les solutions aqueurs de ces entrais alcooliques Jour Fres broubles et difficiles à rende

empides, il faut done les filtrer jusqu'à ce

qu'illes passeur claires. Ver morem plus expeditif coninte à les agiter avec un corps inerte et pulveru lust del que le talc, puis à les jeter sur un feltre; le tale vinant à obliterer les pores du film, relient les particules extremement tenus que troubland la white of al celle i passe brustot four a fail limpide.

On y verk alors quelques quetes du réactif mentione plus hant, of qui dil y produire de suix me brouble to manifeste. La liquen d'audonnée on repos pendoust quelque temps, don donner mais sauce elle-mine a me leger precipite. Corque cer corractores fout defaut, la manvaire grande de l'entrout ne part faire de doute.

Je pake a la E oure methode celle que consiste à caracterier l'alcalvide dans le phromis on traitement de l'entrait en liqueur acide finis alcaline Ette withoute 1'appeigne d'alleuri à

la plupart des entroiss.

Le chain de ce mode operatoire demande quelques explications. Le firincipe n'on est pas nouver c'il un simpa modification du procede insigne primitivement par Grafendorf.

L'intervention d'un acide présent riene double avantage; de pirmet d'éliminer d'abord ine cortoine quantité de sulstances gommenes, mucinginens on meins, sir about ant, lans certains extruit et qui compliquent invidement les spérations, puis elle some le maju d'attendre plus hériment les éférents ae calsides, alors mem qu'ils existraine danclée frait à l'état de combinaison insoluble.

Cest pour ces motifs que cotte métrode me porsit prépade à celle que consiste à isolatifiqueur accaloques ou moyen des alcales. Ible. De hurisique en Sernous que pair commettre récomment l'a Tour, et lors de Monte de Marie 10° Avril 1891) un procisé pratique de dots que d'accalent es des extraits marcotiques, out cepudant dopur la préference à cotto métrode. Aux out ils recomme que le rénder abtenu onni renjerue autre le alcaloises, différents impures, es sont el obliges de faire un bosof s'obmittique. Ils auraint sur le accide faire que j'implove un l'accide faireire.

en solution an inglième, acide qui forme, comme l'on soir des es solutes ance or accaloides natures. On delage 1 gr. & ('entrais à transver dons so pr. nuiros d'em acidelle ; on agite soignement le milange, de facon à mittre tout les parties de l'entraix millange, de facon à mittre tout les parties de l'entraix millange, de facon à mittre tout les parties de l'entraix millange, de facon à mittre fout les parties de l'entraix millange.

liquide obtain du li-carlouate de mude (ménoire)
prisqu'à ce qu'il n' y cits plus d'efferences;
ou aprile alors on medants le au's person toy volume
o'ester pur, il en agist portornes à dune ou
trois reprises. Il faut en hist alrandonner le
pour au repos; lorseque l'ofter s'est nettoumes
apare it a repris la transparence, ou le décaute
bous une prise capule et ou le laine ; insparer
leuseurest dans my endroit soc

On obtaint ains my legar reside qu'il fant dissoudre dans quelques granus d'ace sible lu additioner de 3 ou l'edites d'aced l'ellosles driens ou a ains me seller qui det prégner au ou mine le troubler fortenne, par l'addising de gurque goutes du récept de l'augus circuis donce

de mercure et de potassimo.

ne répond par à cer envision currisu une préparain

défactueure.

La Diarge, qui représent la trasseur unethode, pour etre condictée comme un procédé general d'ouvoluse on intratt.

7 ai fait environ, sans le Mainine sin

préditionment V. Prépartaire de pharmacie, leptembre

1840], les résultats que m'a fournis cette méthode, résultats des plus saturfaisants « le répoche pun pouvrait adocter de ce procédé disais-jealors en d'exiger un limps un pur long ; mais c'et lè un questiry de peu d'importance Jungue l'Opération marche se quelque sont soute tenes,

On hourian aparter que cet mouvement qui devrait être pris en ensideration s'el l'aginaix Od un dorage est en réalisé sans porté pour au

Mai qualitatif.

disignir dans le commèrce dons le men de dialyanes de Cranano. Non dialipeur de le à 8 centime de dialyanes de Cranano. Non dialipeur de le à 8 centime de dialyanes de Cranano. Non four fairment prince es essais. Nolle votaire et l'équide dans le dialyane placé din son vires le l'équide dans le dialyane placé din son réspont comme en proser mandles le diaphiragme. Plus le siene et som en repos, et au bout de l'equi dissiple en quantité pour par le l'apriale dialyar à l'action des réactif. If me de rendre les résultats comparables, in en boy d'ailleurs de l'aisser le dialipe à flation perdeux me forispe de la siene les résultats comparables, in en boy d'ailleurs de l'aisser le dialipe de flatier perdeux me forispe de l'aisser la dialipe de flatier perdeux me forispe de l'aisser la dialipe de flatier perdeux me forispe de l'aisser la dialipe de flatier perdeux me forispe de l'aisser la dialipe de flatier perdeux me forispe de l'aisser la dialipe de flatier perdeux me forispe de l'aisser les dialipes de flatier perdeux me forispe de l'aisser les dialipes de l'aisser perdeux me forispe de l'aisser les dialipes de l'aisser perdeux me forispe de l'aisser les dialipes de l'aisser perdeux me forispe de l'aisser les dialipes de l'aisser perdeux me forispe de l'aisser les dialipes de l'aisser perdeux me forisper de l'aisser les dialipes de l'aisser perdeux me forisper l'aisser l'aisser

medurir refficante à et egaro. Ce tomps écoult le lismide diaune duit se prouder portenue por l'itoure double ainseau.

of for ta nime and ever on and quelques gould of me bourine de tannin on division.

I 'ai courtate que le passage des sues Lances dialipables consinue quelquifois apros vings quatre heures; en renouvelant l'eau du vax ingé rieur à plusions reprises, ou pent y déceder jusqu'à la Jin la Mésance des alcaboides. Grusi qu'il su fort, cette unstrade en tred-recommanidable; elle est commode et d'une grande simplicité; Lous as pharmaciens persone to mother in praxique misqu'elle u'exige ni de longres makipulations, in des appareils complyres. Elle en particulie rement pricion torsqu'on don caracteriser des alcaloites faciliment deterables, on everque as principes actifs in existent dans les extracts que petite quantité, perdus en quelque lorte ou under de substances colloides tris-aboudantes. cotte methode en done, a effet d'une grande Lensibilité.

de comernaisons alcaloidiques invlutes ne visit

mane pas mi distacle a ce procede d'analyse; il sufferent en effer, d'ajouter à l'extrait delays dans I can f go de la Tolution har trip d'aliter fortement, pris de Lamoure à la dialys le liquide abtenu. Les exctraits les mieux Inépares penveux eprouver sous l'infarence du temps des modifica sions importantes auxquelles je dois né arrator nu untout. La question de la conservation des extraits presente en effet, un grand intout et au ne towrait trop s'au preoccuper. Tarmi les modifications dont je parle l'une der plus facheuses en celle qui se traduit par nu changement dans la consistance neme des extraits. C'el un fair l'in conor que lena · hearts d'opum de nois vousque, de grangering reaces dans me atmosphere tiche, hersent me partie de l'eau qu'il contenaus elfur mite deviennent sous al mine ports, beaucoup plus actifs ; que le contraire a prosuis pour les extraits de jusquame, de bellatone, de ciqui qui Asis hygrometriques alsorbent l'humionte de l'an jorqu'à delveur presque liquides. On compress a sevent-que despreseripsions medicales

execution avec de tels extraits peneret-cinàmice às des misoupers très exquetables, soit que l'effet therepeutique u devienne trop acceusiné, sait qua contraire, il resse proque une.

Un extrait dont en consistence se trame our modifie a'est plus un extrait officine !!! fant ame in rud ela misistence momente.

Lorsque l'entrait up devenu liquide, ou doit lui enlurer d'exer d'eser qu'il contritt de l'évapor raut au bain marin, dans une rappule de parcelaine

The l'entrait a during with pund difficile de runidous à ces incomments en peut ce peudout le vanuablir à le faveur de la vapour d'eau bouillouse, prins le malacer d'ans boutes no parten pour l'entrait l'épieur Rorsqu'il p'agit d'un extrait accordince et l'entrais de moie pour d'ar exemple, la close est moies pour par exemple, la close est moies facile. Celui a étant obtenna l'aide de l'alcool fort, me ne tauvisit suplemer avec avantage l'action de la vapour d'eau alcoolair qu'es de la mejou d'eau alcoolair qu'es qu'incorporera peu apara dans l'entrait préalablement ramolle au baix-quarie et emploque en proporte delle qu'elle lui runie se

consirtance primitive.

The war pas can interest de rappelle à ce sujet que j'ai étable par des expérience derectes (Minore dijo into par l'extrais de non promiques ne se dissout pas envirenement sous l'alcore à 18°, qui a verir à l'offession. Le resultat en la conséquent sous l'épérance de l'arre, de la challer de la chaire ici le fait support par , purapri el apprende qu'es de le consistence qu'es desit avoir.

Non and must be advaite power source of the woodficetion one je view d'indigner, mais de sont mans de sont mans de sont mandise condition, de donner alle a des veglations diverses, aveguelles excedent sonver desferment

Auxur Anis achiver.

Chassi I de a efforce depair lougheups de mottre les cerait planuaceuriques à l'ariele as différents cause d'astroctair; il serait trop long d'énuverer de de decrire les mottrodes qui ontité proconials dans ce bret. Le un fun bouve foire à ce s'opand que d'indiques l'extleut un mosraphie public sur ce dipt, a 1889, par 4 chorig,

Day soy " Etude historique sur les extraits pharmacusiques, Je dois rependant faire une exception em forgens de procede inothie for me purmaciere de Frameries, h. Mearsin, procéde décris par M. Abrian. Ce pratank o'en place an pour de vise des cartraits qui se desictions from a from Dans les conditions obsinaire, er il a propose me wethobe desplus ingeniouse, powe biconserver dans leve stat framition Dans a but a place le por & contenent Contrait Jans un andre for counter, de contenance peus grande, et il combble have vide entre les deux par du sulpake de Forme crichallise; a Lie contient in effet dire molecule d'eau pour desquelles il in'a qu'une Aus faible affinite, Juniqu'il tout sous are a sufferier, in it puit aun en restituant a l'at morphore I humidite you but fait defaut I'm Ticher de porter son nexion de Michande sur l'exa track à conserver.

Cotto disposition, Frex simple of this officiace,

we sourced the trop recommonder.

Je minimorai encore la résultata aux ques je sois arrivé moi mine u m'occupant de la couser vation des entraits, récultats ani se trouvent consigner dans un Mémoire sur les entraits, et que la Adrian a rismuis lui-mun dous son ouvrage for it page 281/ y ai done ferevine l'abord, in maga dipira la promucie undrave of propirain, de voses à orificis étroits, frances par un bouclou de ligne vrousé dous la jure.

I or fail commonts que j'avais employé ava men, pour les posts de suria, de peters camanas de cametomo asses clarriques pour romis appli-

gner exactormultans lur rebord.

J'ai proposi, pour prévenir le développement des posisioner, & avair recours an propier racingle, prohave de la facou surrante : après avoir morine d'une solvaine de gramme du papior à fiere orinaire je le ranponère d'acide lacicalique es le laire sicher (wapier, appliqué directement sur différent ex traits, s'est oppose ou diveloppement des moi sissures. Aparel place, in effet, Janes um meme armoire, les mines estéraits conternes vans des hots, dong les uns étaient converts d'un simple papier les autres d'un papier soliciple, j'ai consta te' que les premiers se remplissaient de vegita fine divorse, tandis que les autres n'en prinentaine has Frace.

Je u'ai parlé jusqu'à présent que des ex traits Marmacoutiques préparés conformaunt ou Cons Or I'mage de jour on plus répaiser d'une autre formed entraits on oblige a ni un occuper ia rous peine de negliger un des points importants de colte question: je veux parler des entraits ferrites. Il u'est has invalle de faire observer Font I about an'il existe or ces egard une confusion tres regrottable. Dansle principe el expression d'Extrais Herider , s'appliquait exclusivement à une forme distincte et unique d'entraits, introduits pour la primiere foit dans la pharmacope arméricaine en 1850. On ne comaissant en un mot sous ce nou que les flind entracts des Américaius, jusqu'au your on cette denomination a ske exercise & forx à des préparations con u'on quère de commin avec un que la févrisité. On, ce caractere est fout a fait insufficant pour motiver were pa reille confusion. L'intrait floride américain or me Type particular of forfactionent distinct il faut donc lainer aux pharmacologister du nouveau mountest le mot et la chose. The rappell four memoire one lever recoverit fluide on la tolution des parties actives d'un mulo -

Savce medicamentene dans un valsicule affrações solution correctoriose par merappor simple interes amandas de la lastrois obsteros.

Es priparations ligindes, applie à tost extres privates, sont aujours l'his fort multicures. On a commune far un propore pour l'obstructive rapide des sinops pris on en a successivement propose pour les vous les mollites, etc. L'instantone propose pour centique pripare meme aujour mi pour les posses et en pour les proposes et en pour les sommes que es pour le somme que des solutions d'extraits.

Can vouloir pousser la confusion à vou comble que mapper et stablir par exemple, entre mu dollution, d'extrait de gainquire à 50 / cappele entreix fluide amiricaire.

Il reach beaucoup plus roxionul d'attrabus aux promis inspropreneux appelés extraits pluses mu denomination confrant const à toute confusar; celle de Ashibans consented pour surpri on pour ving luir commission provessiblement. Quant aux extraisliquits pour potions y pommars, il ne maritant pas un deigne tos postiones à commande des solutions d'axtraits.

appelous les Delusions D'actraits.

Les formules qui out the domic pour l'obtoution de ce solutions concentrales pour inologice. trait finder, i'l an vent pour qui dire innoubrable, at it terait fort difficile s'en farrel hastorique veach, de préciser pas exemple, a pri verent l'idée francis de cotte nouvelle forme Marmaceutique. Oproi qu'il un voit loriqu' in passe un voire les francipals méthods en unage, or constate qu'un pent les rameur à tois. Dans l'une, on amplie le surce, dans l'autre l'alcost; dans le troiseme sufin, on a recourse l'aexion combinée à la glipcorine et de l'alcose.

Prior ou quai coniste la francie métinde (v. notesmonu Jam d'Alace Lorraine, 1889, et mai tau, sur cette quebra prévaité à la bet de present par 1886); 1° Pour tous les surps simples; influence Concentraire pentant 12 h., et la surtaine preserte, distillation au l'an main du dissieur en propriété final opris expression, derrièment que propriété fraisseur appropriété pour ne la sur person de la propriété de l'au libre et à l'aron temps sature, après ingrés sufficant de clarification, de la greeniere mésan, concentrée et des saux

de lavage, expariment, and quantité suffisante de rucre pour obserier, avecle produit de la distilla tous le poits de Carrais vouler. L' Jour les wrops compose : decochis, an infurior one broulstoner my armaxiques presente. avec ce premier bioppide charge of apresentment, infusion de 12 h. auc les Indotances avonustiques or distillation comme from les dirops simples. a laison de l'expression est repris une ou plusieurs fois avec I can bandlance, hour on reliver south fringe achif, et on achiers l'extrait comme précetemment. J'implie de l'alcool a che consille par me grand nouler de praticions, de l'honoit, promue eiser à Joigny no tamment. Renous pour exemple la préparation de l'entrait fanile d'écorces d'érange amors (V. Moniog marmaceutique, Febria 1883). On fait macerar fundant of jours quantite fraction was d'écoret d'oranges aviere, bous un mélange de 2 lih. I alest aggo et 8 lit. I saw. On summer a la prese ou pase à traversur linge, puis ou distille an vain marie pour recuellir 1800 gr. de liqueur oromatique, Ou pane a viidu à travers rue Namino. Ou évefore unite a visite ou brice marie, de maniore à obsein les gr. Deckraix mon

qui dissous dans les 1800 gr. de litereur arsonatique donnersus 2 kil 100 gr. d'endrait flinde on solution concentrie

sur l'implini de la generiue A de l'acose, al le Kous répartoir de lons la plupart des tolutions concentrées, dits extract fluides, priparés dans l'industrie, sont obtaines pur cette mottode. Malheurensusur les quantités de véhicule suployées varient au-vant les préparetours, de telle sorte que les produits obsteurs ne sur pas comparables: nouvel argument à innoquer contre ces solutions concentrées.

Eu présure de cerdire equies, force en donc de s'avister à une formule que représure la mogenn des méthodes adoptés, Cille que à l'ét proprés par le Rose (Répert de pranse, Jami, 1841) est dans cecas, je m'on ruis donc soccupé.

Cirine in d'alcore à go, dans la proportion de 3 parties de gligérain pour 1° partie à dicore

A Pharsies d'infusion conceinore.

On abust Heneralement que as propor

Sim pervent assure la conservation intefinie des a or brails fluids, On, colle opinion ash bonnesup And acrolue ; I'ai persions fair constate que alles de as preparations qui sont très cliarges de principas organiques presentent gresque toujour on bout I'm certain Lemps, des phénomme d'alte rustagnite traduisent par de formentasions. et mane des vijetations microsopiques, (inalseralilité de ce produite, de souvent invagué ce leur faveur , n'est done par absolue. Expoires l'applicatione de la méthode au

l'extrait fluise excapillaire, dertine à la pripe

rasing du surop de le mone.

Cafillaire ... 100 gr. Vou broillante. 1000 "

Torses 300 gr. d'ene bouillance un le copil fore claimes infusio hurs on van Clos, sommettes a la prime of frames a traver me linge. Réserver

le enjoure obterne.

Vorsez sur le residu le restant de l'énu banillance lains infuer 6 h. in vale clos, soumittes à la prone frames, a travers in linger imaporer a few dona san attitude l'ibrillition, in présence de 60 gr. le 8/1900 A gul moment comired - Il d'arriter cette

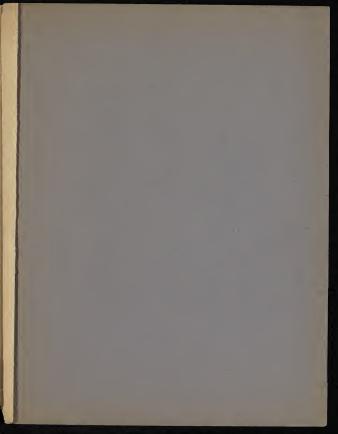
inaporation! I 'an trouvi qu' il fallait la Purpendre tors que le lignide un frère peus que 75 gr. environ. Or, l'antent du procédé prescrit de come cotto vapor video des que la glisérime commune à mustre des l'arens Cette invication me pareit peu priore prinque la gligarme est misange aulique sousir à l'action de la Chalence; les don-neis journis par la parei tout en tous cas beaucous, pois faules à saison.

Arrivi à résout de l'opération, acleine réfraisir On ajour à liquide réservé et la 40 L'accol à go: On laise C'h en contact Dans un vore permé en ogétant de temps en fempson

au felsoe.

Cette operation a pour conséquence de épa un mu forte proportion des principes actif du capillaire qui, primitionem disseur dans la lipeur mosto algerique, a browent précipités par l'addition de l'alcose. A ce point se pru encor la methode est defectante.

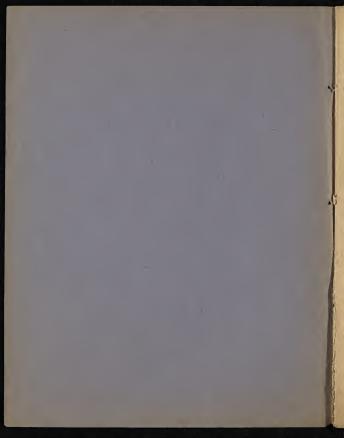
au operant sur les quartités indiqués, le liquide filte doit peser 10 gr. J'un utanir par ce prité, en lan le fittre avec quantité ouf firante d'un mélange dit consumation, fair dans





Brux Lartofe 1891(1)

Cahier nº 2



les proportion enventes : gliscerine, 3 part; alcool

a go", 1 hart ; caw, 5 part.

"Il importe d'insister ice nu la langue wappration à laquelle il faut ronnottre la plus grande partie (un Denn tiero envise) de l'infué de capillaine. On marrier su tomme à préparar par atte mottoche un voistable astrait de apillaine liquide sans doute, mais dans liquel les principes voje tour out sult tentre les modifications résultant de l'action de l'airest de l'action chini le surp de capillaire prépare avec cot entrait est il fais collre que celui du Cour

a ma grand nembre a instante fluides, que jappellevai simples La penaire souce amere, function fruit sourages, etc., function de distingue d'inc montre groufo detirne par l'action dismines dissolvonte sur llusurs substances n'unies, auxennes dit des cetraits fluides compres, sprendricorne earupe de cure il lastrie se fracing. On l'aprend comme six.

Pracine d'acture

1 1 carperge
1 de ferrair
1 de ferrair
1 de ferrair
Bom bonistant
3000 1

Vorno sur les raving coupie 2 fais ; leur wiss I can benillance 1200 gr. J. Laises in June Speritant 12 hours, en rermant de tempres leng: symmethas a la hame, paris a traves in lunge Perernel le Cipilde obtenu dans me cien prais Fails um recouse infusion of moins day le restout de l'eou bonitais (1/2/0 gr., Exprimes a le presse en passes à troibers my linge. Laites evapour a in fen once, on presume de 1/0 que de glagierino. On doit consinur e wateraxion junger à ce que celle a commowe à emetre des vafreur; il vandront miena dere juga ou rusuest on le liquidea Join la coulsis taux sirupeuse, ce qui est fores expet.) Eainer reproiser, ajoutes l'infusion aro_ matique reservée et po gr. d'alcool ce go Conserver don't we vate forme pendant a Howar, or age four de temper suip; filter ou papier Laves que bessey a filt to avec le liquide conservateur Sout la composition a se intique plus haut intou's ce que vous any obstern 450 gr. d'exc Froit fluide Ce dernier chiffe indique asser que l'une pour Arsi-line; la quantite d'en à evaporer est effectivement Essait rable. Oupant primir hus les inconvenients d'une parielle mottore applique à des suls tours aromatiques telles que les racine d'Ombellipres.

The faut remarquer more qu'un répare par la filhradist une grande grandet de soldences végétales en autres, qui cenvent par conséquent de faire partiede l'extrait fluide; consi celui ci donne 4 il em vios, qui l'ein que plus colore que celui du Colore, en en

réalité mois actif.

idee des procédés generaux mis en protegne pour dos une ces solutions concentras clais, à le répér les grandits que j'ai indiquée n'ent rise de fiar, chaque maison

ayout an que gue sorte sa formule.

Let mainement pur four ou four de veu de l'emploi de certorit d'entrait fluiss? Et 1 ou le droit de les prosonire, d'en interdire l'emploi! entermont une, Mais encore fautrait de que les surges detonne avec conservaits en funtes pas ventes comme produit officiale l'en aujeurd'uni très noployés il y a lon tout aucunium de le prosoccuper des modifications qu'es passeur tulir.

Il est important de notor en effer, (ch ja le primier attoré l'attention surce fait Dous le Mésmoir dejà cite), que ces soliciones sont persone Sonjours le siège, un certain temps après leur kréparation, de réactions diverts, qui se foraduitent par des depots peus ou moins about outs à Existence de cy defeats it an realité un point très important très que les auteurs qui conseillent l'emploi des extraits liquides & parent absolument Laws silence. Tes semblent admothre, on effet; l'homogeneite complète de cer foréparations et n'avoir pas prive cette deparation partielle de principes médicanantens Si cepondant ay considere les conditions dans lesquells sout prepare, la perpart de as saluxion concentries, on we put the Turpies des modifications qu'y apport le teraps. Il en vien certain que L'addition Auccessive de dissolvants, Down chisony d'une acting propre, doit amener dans teoliqueurs priunitives au fransformationsplus ou shours accusées. I'm on fait & experience for une represent de reline -Varle preparie dans proportion, indeging June l'ex trail pluide de clucorie compose. J'ai ene pore cesto infulios en presence de la glejcinia, puis sel an additioned alcool. The pide & alord, elle a dormal par le repos un dépot continue d'une porte proportion de révise de nutorte. Ce u'en pas tà racas rivé, or de l'ensuell des redurches avaguels je un mis livre, il résult que la production, de dépot, est un fait très commu

L'action des dissolvants et ex pas d'aslleurs la sule à invogne , la nature des tracitements auxquels sous sourcises les sur fonces végétales ayout elle- men me grande influme. Jul e on somether à c'évaporation une infusion de polygale. camme le veux la mothode des extraits ferrides, A on obtinion in depot insoluble forme par de la toponine, des maxires coloraires, allumi nower of grans. Ra talkpareille Danners lieu. a fre de chose pres, aux minus remarques lais Law harler davantage de cer réactions qui vaccompliment ou cours des apérations, revouver à celles qui le produisent exus à influence appareuse Du Asimps. Nows avous ou qu'elles se tradicisent pour des déposts; or, j'ai constêté, en étudiant la nature de cura ci, qu'ac peur les diviser en trois categoris principal Inbotance organiques, making organiques, corps nemiques.

Voici quelques exemples.

L'im decliratilles - L'apport du déport ésais ici sant différent, sant il en vrai que ces volusinscruccurses, previent promeser des caracters fort

hétorogines

firiane d'aport grisatre comme granuleur,

la superieure insiratre Hamorphe.

La coucle inferieure stait à pou près in soluble dans Cean fraise; très peu es luble dans l'es accalis les acide sous sur partieure l'acide arragne pouvaient la de mende auxuair son grande pouvaient de les de chause. Elle carruair son grande prouvair de 161 de chause. Cour ci, d'avoid en displusion, 1'étains précipié par l'action combiné de

la gliparine it de l'alcond, jointe à l'abainsmunt de la serupirature La conche superioure du de pot présen Sait les jexchious des matiers ulnuques. Solution concentral now Sixof d'Erysimum compose - alle contonais un absudant depos granueux, gris-wirate, constitué pour la plus grande partie par des les alcalius et alcalina foreur (mitrate it sulate worammus), asso. cies à des maxiers révineus aboudantes. Solution concentrace from siroh dergracines alle resperment un depor usiratre, ourosphe. of 'ai isole' de a depot, an moyendel'alcost, une substance présentant les caractères des résines. La tolerhis alcoolique ocumica l'ivaporation alondomait on effet, une perite quantité d'une ma Avregramlive rude an Anctor, completement soluble Down l'alevol à go : L'addiving l'arce à la solution, alcoolique la precipitait immediatement On comprend give sous l'influence de la gelijee rine, les parxies résineus des Ombelligers finisteus parte depoter ou partie. Le resse du depot itais comsissu pardes mes Lowces anyloces it ralines.

Cer exemples sufficient pour montrer fout l'in Seret que peut offrir l'éxamey assenté de ces lolle. prom concentreis. Cloude les fois qu'ay y constatora la présence d'un soprot, su devia les considérere comme impropres our mayer pharmacentiques. Elles perment rusir d'ailleurs d'auxes alterations, lien que ceux qui en prossissent I 'suploi a nurent que leur conserva tios prosque indéfinie Cost auxi que quelques vives fer mentent, pendout la saisor drance rotan ment; c'an aissi oucore que j'ai en entre les mains à différentes reprises, cortains entraits pluides pour sirops down lesquels s'ésaient produites des jagetations diverses. Je citerai no-Sammer un ordrait liquide fram siron de pere-Lees Tawages, qui stait envole par le Finicillum of oneum. Les porrois du flacsy en chaient reconvertes places; à liquide eni-mem prosentaix quelques ilots verts, qui indiquaceut que le petil anduquiguoy o accominuosant très bien de ce milsie On be voit, cer differents alterations sour Tres- Lignes D'attention.

les miles médicinales doivent thre lupas, si elle, out ité préparés conformémais au Cour la filtration again pour remetar de les de puiller complétiment des mateires un sur primity. Corsqu'au contraire, elles our the suplaneer passes, à frais un linge, elle ne bardent pas à déposer le fait ish notamment tris accusé avec l'huile de Camomille . Elhaile, on aginaut sur les fleurs, entraine différents principes organiques, qui I'y fromeword a'l was de suspensity et telle ment divisés qu'ils traversent le lissu giras a par negligence on économie, mostitue au place Les miles à bou de jeuille drivent en outre être d'un beau voit, car l'élastération de la Chelorophylle n'a pas d'importance su elle- notice, elle indique que les hides out the conservos dans de manvaires conditions au qu'elles frut trop anciernes. La lumière jaunis ced miles

mais son acting art brancoup plus leuts qu'on ne l'about orginairement. Y'ai constant en faut avec le barme branquille et observe qu'i visionit pendant plus times mois à l'influence de la radiation turnisme. Lors donc qu'elles and en partie décolores, on peut en conclure qu'elles tout déjà très auciennes. Acette periode, elle sent rouvent devenues rances; on dois les rejeter.

Definis langoups desa, certanis phas macies ant transic tour simple de fréparer le farme branquelle par addition à une bruile que conque d'une quantité déterminé d'un printe

power bourne Franquille.

Que le provint obteme aini ne correspond par à cerni du Cadre. Ceci en facelle à comprendre, à l'on rifle chira la faible solucielle du alcabeles dans l'imile comment concentrar, en effet, dans 100 gr. d'éntient fernite, qui ryrient out-la quantié mosgerme à apartir à que que d'huile four les principes actifs des plantes qui entreut dans cotte formele.

I Banne Torquequille doir Done etre l'objet d'un convenattenit. Il la a Der donte, un sa valeur, le mino sura d'y rechercher ly principes scalouriques ourques il dait su proprietis. Voici comment è comment d'opérer. On ajoute à 50 pc. de lanne oranguelle sus pert sur passer d'un principal de l'un principal de l'un principal de l'un agrit fortoment le méany pur d'ant grallique misman, prus or lanse represer; formand le lipino es en sepore en deux combes, on l'intername me festre moville; la partie agrana prane surle; on y verse alors que que somets d'insure double de merure et de jotatione, qui douvert y produire un l'est précipité. Esque le variou some monte prépare d'oper le Cotta, cette révortine le prisont sangues; on l'observe au cousine some l'arient somet surpris on l'observe au cousine some memont, lorsqu'il a'ilé observe au constrais pluises.

San fan j'ai Lamis à Ce constrole certains entrait feinier du commerce et j'ai du constater qu'es ne contenaint fras traces d'alcaloides. De tels

produit soul absolument sams valen.

Ce que je vius de vive pour a banne Foranquille s'apprigne également aux austres builes missionales, vous aux de alcaloides (mile de prequame, billason etc.). Ces prises sous ell-min rès-sourent obsenses au mugu as vostrais, fundir il importe de les sommètre à lani que j'u indique. Es Haptrolats sout interessants à tendir nousendeune au point de ure de lun composition, mais ause a raine des altrations au des thorifications qu'in

however subir.

La perpart des eaux distilles un vicionales tout envalues on a sain, par des organismes nombres, qui, Lous l'influence du Lemps, les monifient plus on moins propondament & litude comparte de as organismo est encore à faire car l'or un passète encore sur leur nature que des notions live vagnes; l'ofinion qui covirte à les consider comme des Alques ne repose passur des desourations appropondas, et malgre Des reclierches qui aut este faises hur ce mist, de pro-Leute encore beaucout de prints obseurs. I aicher che moi mune à apportor un peu de lunière den ce pout, qui me unble offir pour le pharmacie, me double interest scientifique et pratique. Cette question est beaucoup plus complexe

gu'on we l'avait our tout d'abord plus végetations Caes eaux distilles, loin d'appartemer à my sythe enjique, sont constitues weeffet, par les organisme Les plus divers. Le resulte de mes observationsqu'as Tout untracher as organismes a trais crowner . Change pignous, Lacteries, Alques. 21 ordre que j'insigne ici correspond a l'importance meme que prement des différentes produc tions dans les hydrolads que j'ai étudies; c'in auxi que I'vi covotade que les Mangiqueus sont peus alradants que les bacteries, et celles- ci pars communes per les alques. Te me formeran à donner in les indications gene rales qui permettre de caracteriar cer orga nismer and respilement que passible, retout device leur plymer dans les earen distillées, on ne saurais trop s'attacher à les faire connaître. Chowpignous - Cantrairement à ce qu'as quirait me suppose, contrainencent ineme à ce qu'aux avance des observatours autorises, les végetations qui to developpent Lans les caux distilles sout bien telus souvent des champignensque des deques. a résuesas heat surprestre Lout & Cabort, hi l'ay him congress du milier où le produient es regetoux; toutefon le fait s'explique aisenuit, et ant donnée l'abordance

du sporu de cuampiques dans l'atmosphire qui unus motoure ; cer ofiores y prédominus certainment our cells des algues, et elles s'accommodent d'arllen de cossaitions de milieur fort différentes.

Les changignon que l'ai observe dous les hydroloses appartunuet comme of devait s'y attendre, aux spèces inferieures. Ce sour brugue surjours des représents aux de l'aucier groupe des Monceionnes, à différent, états de développement,

et sur sout plus ou moins modifies.

craire que la détormination d'une Muciliaire qui a vien judous un artain temporage destruit paid à vien judous un celle d'une nune sepece aspard vegité dans un autre milien. He existe à cet égard des différences propositos, qui portent aust erusur la forme des éléments que sur burs dinusions, leur coloration, lur continu. Les modifications qui rémitent de ces conditions préciales recomaisement sur conse cruses: Végétation d'ann l'eau, mangen d'air, inenfisance d'iliments untivités.

Cette derivere influence jan un grand role dans la marche des phenomine. Il de cerdais que les morolass en ginerae vent des liquides panores,

pur proper, par consequent, an diveloppement hormal des vigitain qui y vivent. Ou part s'en convaincre en ajourtour, comme je l'ai fait, à l'en dividie not enere envalue, Equelques goother d'in liquide unurricis (Ligieur Racilie, par excuple); les poris champiquein he prisenseur plus, peracut my certain temps on moins, as deformations liverires on israffe tent dans elligorolat pur Mais, abardonne + og poudous longtemps com distille ferbilie down by vase forme, on we tarde para observer as mode. Lications proposed dans la forme des éléments. Te arrive ici ce qui se passe pour les flacous banches Des officines; to wanger d'oreggine, l'usufficana I air out determine la transformation des organismes qui tout devous tout à fait misognaissables. On tail que M. Lastur, dans 4 a vendes for la triver a explique aini les formes globuleurs, qu'afficie I Ashergellus glancus, vegitant an sein ing liquise le l'Marchini a montre de son coté que l'Hopprocrocis arrement présentant de particularité du même genre. Te dois faire observer d'ailleur que les déformations sulves par le champiques vorient quelque fois dans de limites très larges, Landis que certain mycelium ne présultent quiere que des

discolation, d'autre, au contraire, official de discourse ou distance des renferment, sauvent consi dérables, renferment sans tivoles, souver cen vis en series, a souvent remples de granulation.

La présure de l'eur, considéré un tomt que milieur, jour nécestairement un role très-marque, alletraction soite des causes que je vious d'indiquer, elle un aster suissante pour diterminer seuse

une serie de modifications.

Il convient d'ajonter tonsfois que les de_ formations we sout pas also ence to constantes. Cortains hardrolats pervent presenter, parane emply des flowers privatres, dans lesquels l'ex men microscopique revile l'existence de maisioneres naires, correspondant à la forme Dematum; or, ces organismes ne sembout pas subir l'influence de ce milien Précial; ils sont restes régneirs es u offrent for de dientations anomales. Ce fail s'explique par low structure mome, à cotte fins in effer, ils hout devenus rigides et durs. The exterior enere un Probuptir, c'est-à-dire une maisimone agant us spores on grappes, que, ai rencontri dans I can de your, a qui avait conserve sos varaction morphologiques normaux Juni qu'il en mit, ces

donné correspond à que j'appellerai da farme Celle-ci varie d'ailleurs à l'infini, et ani vant les contidios dans esquelles à vigile le change Juinoy; il oy resulte que l'examen de cotte Lorun apricole ne formet par de renunder ou supe pri miles. Com arriver à ce but, un des milleurs procedes consideral à recours à la custine des organismes, (Or, baus costor ses de outeures; sur lesquelles Je ne pour l'ailleur insister sei, un fremier source de Interne . Bin sowers in April, Orrqu'apris avoir abserve des spores dans le Mamp du microscope, on veux-les auchiver, elles ne prosinsent pras de ingé lime; eller sont mortes, on me mot. Cotte action en tres-rapide dans my flacon resuper is bouch c'en la priva sion d'air qui dans ce cas, parthéris as shores; I can bour laquelle elles vivent plonger june exalement my role, mais my role mous actif.

On a un price ternant que la trajetoria des mainstrus our sun des sour distilles provincies modifier leux esus un Les filoneurs mycliens ce pronvent dros somment remples en effet, de prints corps opphriques d'aspect levillant, qu'à premire me an prendrait from des spores, et qui ne sont antre chose que de vacuoles du pristoplasma.

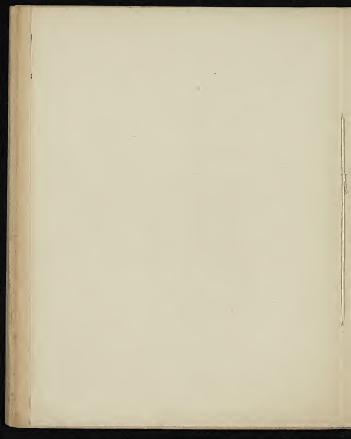
La figure I peut donner une idea de castle particularité; elle montre en meme semps Cal-Congeneux considérable qu'ent pris les filaments

mycelieus

Jume suis assure de la nature de ces besits corps of the rigues on les sonnestoux à l'ac Ling des clackes by propries (acide sulfurique ex Limbers d'isse), qui changent comme de 2 viv, la disposition et l'aspect du protopla sura. Voici ce que j'ai covistadé: 2 ous l'influence de L'acide Tuefurique Acuan, saprès un consact de dica quivre minutas, my certain usulre de cor huscules avant foron bur forme; certain, filanous ne presentained plus qu'un contenu granuleux. Afrèr um heure ou deux, quelques fianuassof praised vicore un aspect brillant; mais la matira ani lun conunis cette proprieté avait persu dans la penjor des caractires morphologiques particulais Le confuscules; de aplariques qu'ils chaisel d'alors. Have deverous oblouge; on en voyait ca et la qui sublaint a être Jusimuls ey une masse unique. et allsuge dans le seus mome du filament mississien.



Figure I.



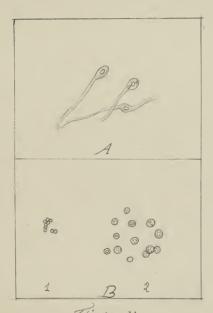
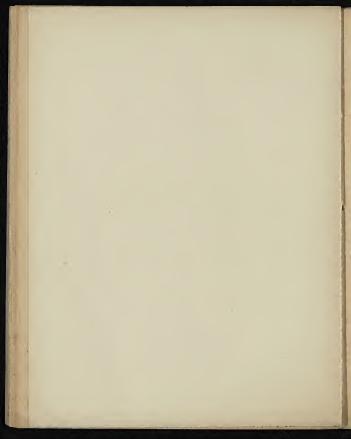


Figure II. B-1. Shores normales. 2. " transformées.



Les rares sor pureules qu'étaint restis et hériques availut espresses une rétraction et diminué de volume. Les voies epores, au contraire, a avaint per changé d'appet; or; il est établique beaucoup de proves de moisseures ne sont attaques que par l'àcide aufurique coyautre.

les corpueules brillands de la seinseur d'iste,

lant ainsi luv mature prosophasmatique.

Ces corpusculos ne sont constitués por consique per du protoplasma que, sus l'inferia des conditions opiciales dans lesquelles a vice le régione a pris constitue disposition sont particulier.

Communications por anther d'expresser entre la meture de corps simpleires, renflés à me ve trémité, an ve rencontre quelque sois au milien des plannests inneclaires, et qu'il est impossible plus somment de rattacher à tille en felle partie du rigital l'éaut et l'extremité renfle ne prosente qu'une vocus de currale, toutet elle un offre prosens diversement réparties. La rigit represent en A, quelques une de forms libraires. Lug B, a vois ci) des parts normals, et et des parts transfernés.

éprouver eux nums des modification du mun genre. A cott de sport normales, par excupa on on vert de démensément ganflé. Larmi ces dernive, les mes ent un content homogras, les outes, en contraire, renfermant des racus les on des granulations. Centre & formes inquent privateur des nomes causes: l'égetation dans l'eau privaton d'air, desence en insuffiaunce d'éléments pourrieurs.

To we posserow par plus com conside_ rations d'ardre biologique get signalerai de mile course frequents dans les hydrolaxs differents Penisilium, nou soulement à l'ital normal, maisanssi sous porme d'Angonories, qui n'en en somme qu'une varieté de la forme aprico le dans j'ai deja parle. Cet etat dequicole du Man Jugury affecte em-vuene defferents offer. Santoh, in effet, il se revele par me amincinement of my allongeneur extreme des filament - C'en alves te vertrable byogcocrois - tentos il le traduit par des confamuts sphiriques, souvent runis en chapeles il restautle salors And a fait our civirion ferment, Alconving, soloy moi, de distinguer cotto forme de l'Horgrocrois proprement ditt. En my mot, rei, comme rour le Musor de 4. Costur, visitanzance insuffisance d'oin s. trosur soccist, le champegnay en plus der mul que misione. d. a Do ferren Clarenais a monté que

L'Hopgrovois orsenus priède des appareils de repreduction très varies. Or, les Supprovois des Instratos ne m'ent jamais montre que de limphemidis. La constance de ce carretore agant un certame valen, je leur ai attribué le mus Joyspogro-

cis hydroladorum (1).

M'ai parse précetemment de la forme Demana timo, qui somble n'étre qu'en state particuler dans l'évolution, de ce c'anniquement microscopique. Jen citerai me occups oricchristique, qui m'a c'hi pri sante par l'historial de Illou. E'mpilime de ce chardique était rigide et coloré en noir; il don-nait naisoance à des filoments decesses, droit présentant de mine teinte mire et partant des sporos globuleises.

Allis sour ours his par des productions le peux des Lauveur blanchaires, de cours fouce faut francis de peux la production de la françois de

fortout an soin du liquide, ou se esposeur an ford. Elles appartiennent an gringe des Practicus. En voici quaques exemples.

Un icuan silve d'eau de faverd oranger m'a fresucti un diport formé de flocus jame orange. Je dois visison de la fair qu'en rencourse rorenent des déports ainsi colobrés et que dans sons les cas, ils me re trummer que bours

les hydrouses exposés à la lumière.

in observant a vistà in faible grostissenent, je le transai franc de sortes de plague, jamatro, qui suntaine constitue, par la rining de granulations conques. En dilacirant avec som ces pesites ma ses et les sammethans à un grossisenent de soo à Goo D., j'observai une joule de cellule très posifes, de forme pers un mons alstralaire frances de romo nuns, dont quelques romes et acent lebres, mois la penhart rensies en 2000 dens prisurmins me segre tout jame, et orsoponoming par l'usenble de seur vancetres au hierovour luten.

7 lai eneore deserve, à deux réprises différents, , dons de l'hydrolat de millet, l'apparisin de flucous qui, I abord blanchates et comme opalius, prisentirus lien tot une seinte rose du plus peli offet. Timpai de summer ces florous à l'acuer microcopique) mais chote singulière, le seur fait de la préparation avait changé complétement l'aspect de la mateire, de felle sorte que je fus fort surpris de ne plus pouvoir constater la coloration rose. Je ne trouvoi plus qu'un amos de prétes coloration roses, englobel, dans rue trooples aboutants.

La disparcher, de la matier rose rentre sirdemness dans l'ortre de prinsmisse qu'à déciet, le Marmirg, à propos des bacteres ronges qui colorent parfois les eaux de la mes. Lorsqu'ex effet, ces organismes vienneux à être troubles, a qu'hes pas une cause queleongue, ils perdeux de member tente

rouge.

lugir, je conflicturai en quelque rimetats relatifs our repetations colorie, des eaux distillés par dux observations de date relativement recent qui me parainent princetes un certain intéres (V. Réput de procur., pulle-1986).

de Clai 18W, cette van envenait un chipot abouting d'une couleur rose très interne. Celle ci, après avon persisté pendans me diraine de jours, a dispara complètement france paraître dans les premers pours de Trais Mais crose remarque la la coloration rose ani jusque la, semblais limitée an sur dépose, a férents envoir le liquide lan motier, de alle torte que l'au est diverne al solument que dans l'oute sa musse.

L'examen microscopique m'a pormis de constates que ceptionne était du à la prinne de bactéries chronogens, tontes lor

fantit réunies en hooglan.

Junière bruitanne de Trun (mani anno), me Junière bruitanne de Trun (mani anno), me deput floconneux, vosé, du plus charmant effet Juriainant avoir la vience constitusion que ceni de l'eau de laisar. Ce dépot à conservé le mem as pect pendons plisieurs remaines pour le décolorer ensuite; l'eau elle mem est vothe constantement moolore.

from à nour que, dans les deux cas, as somme distellés de Arxwains reposés en pleine en miere, sur les rayons nome de l'officiere, is an je u'ai jamais observé ce phinomene au les enmes hydrolass convenes dans l'observée.

Cerescouples rombleut frances que la présence de organisme so brés dons às mydrolass n'est fan auni exceptionnelle qu'en sorcit porté à l'aductore.

X'esu de militat h'a fourie l'accasing l'an

Lorver des Maicrococcus incolores.

The chankelloy de cette ear Limpide dabor ne tarda par a primer des flocus opalies ligire. New muguera, qui gapuerent trintable fins du flocors. On newscope, les organises qui considerais ces flocus de mourirent sons deux aspects différent D'une part, ou promit voir de penis groups de Moiernoccus pris rappaschés les mus des auses, for mant de Vontables famille cellulaires, ce u érait pour la me toogras, car en n'observant pas de mature manner apparente; les organismes éxement d'ail leurs isolés. Dans d'autre points les Microcous étaint despoés en leque d'unite, alignés en quelque serse, et sibres.

J'ai sumis à la culture une partie de ce dépôt, mais saus avenu résultant les organismos étains donc unies. Le forai re morquer d'ailleurs que le dépôt, objet de cosse observation, avoir été trouvé au faut d'un flacon; or c'a aini que se comportant les organismes de cette office,

det qu'el out al sorbé la matiere organique qu'es avain, à leur disposition; ils touteut alors on font desfacen, et s'y accumuleut seus forme de déport peus en moins observaits.

y an rencontre, dans my placon d'ague de tillene dejà ancienne, my depot contisue on grande parts par des Jacillus. L'ajant rounis, en effet, à l'ax anou microscopique, j'ai constate qu'il stait formé de filaments dris-mines et allouges, flex ibles, saus articulations, Sout as my, a consours frew nets, presentaint in contone homogenes quelquepois grisatre, tanois que le santres, pens netternut limites, renferonaient de pasits corps Meriques, representant evidenment des shores. of ai for observer encore, a differences replace quelques représent sonts du genre Laphothira. J'in on trouve notonment dans e hydrolan de muthe, sous form d'un depot mucilagiaux houset que floconneva che increscope, il woudrait we areas de felauous stris-congret fiermines, incolores of sais articulations. Les correcteres morphologiques de cette production ne sauranus

lainer de date sur sama suri

and suivant les circontouces, à des bachines appartenant à defférents groupes les voice des courles formes pour les hydrolats de mendle de de mélilos.

T'ai trouvé dans de l'au de envote dia aucina un dépôt faroneur, commo virqueux, blanchate par places, grisotra dans d'autres com micro cope, j'observai des surses de traines, formes d'élèment envots, filiformes, le girement recourbés. Ca'd la visqueux, bis élaient par me mateir visqueux, hyalme, insolvre : c'étair une voritobre tobaleux, bandire prints, ils étaient pracés et mon visitable tobaleux, ou ma mateix visqueux; els se présent paint, ou me pour la mateix visqueux; els se présent downer faire convient ces organismes comme appar, senon au genre Vilmis.

L'eau de millot m'a pormis d'étudor des prosuctions voisines des précidentes, mais présuntant

des caractères particuliers.

Tei encore, j'aiobrervé les organianes sous la forme de Zoogless et sus celle d'énaines, mais aus se à l'état libre.

Lorgher et mains en présentaine d'ailleurs rien de particulier. La balancie libres offraient; au contraire, certains points intéristants Elles étaions relativement ties longues, d'aspect granuleux, comme formées d'une servi de ponctuarisus l'alles représentaem des bactories équisées, telles qu'elles ecistem bous certains milieux pos-pairres en frincipes publisées. Le 4 a la my rapprochement tris intoressent.

Algues - Anie que je l'ai dit au dibut de Me étude, les algues propreneut dises sont relativement vares dans les anne diexilles. La plupert de celles qui ou y rencourre appartienny 8 'ailleurs avec espèces injerieurs; mais il arrive sonvent que des algues de genres voiries se deinlappeur rimultandeunt diens le même pydrolat; cos prisis végétaire againt entre une la poss grant férencie, le en sonvent difficile de les différence. Voiri quelques unis des résuerans que j'ai consignés au court de mes rectorches.

y 'ai observe dans differents hydrolog mu certain nouvere de représentants du genre Protocolous. Dans l'eau de tillen par insupe, j'ai constaté la présence du Protococcus phinialie toit soul lois milé auce uni sumple varient colorle en rouge es comme sons le mana d'Hoamatoconeus. Cet présies alques sont de sumples celluls, dont l'embochroux consiste un un protoplarma) modore, dans leguel sont départur les granules

bords ou rouges.

I où trouve dans l'eau de laisur un autre Justowews, dont les individus, dris-rappiroches les uns des outres formaient de veritables amas, sans princuler toutefois de matière muquem interpose. Dans d'autres hydrolats, celui de tilled no formment, cette materirugueus s'est montrée, au contraire, très developpée. Les cellules emplobées dans cotte dulistance, avaient formie aux elle une dorde de membrane, qui l'était moule pour aux dire sur le jour du flacou, it dous laquelle la coloradior verse stall d'abord peu apparente. Ele sommetant à l'arame micros copique une partie de ce dépot, détache avec précontiny, je constatai que l'apparence membra news stait dire à une matière muqueuxe tres. aboudante, au milier de laquelle s'Aarent sparise de patites celluls vertes, de forme à peu pois tate. rique. Cas petites algues avaient donc tous les chracteres des Coccocheria, genre voising des Protococcus.

The un fermi que mentioneme encore quelques Dixtomen, francet dans l'hydrolas de ross, Ces alques sour illement haves dans les eaux distilles, qu'ex doit considerer leur présence comme accidourselle.

The we fautrait fras craire d'ailleurs que les différents organismes que j'ai parses en retour jus qu'ici de rencondrant Laparenneur dans les My-drolats. C'est ainsi qu'il put arriver qu'à cité d'un champignorg, ou rencondre une bachérie, et nous une algue. On ne rourait s'attendre davant tage à tronus dans un hydrolat donné un organisme que un sur l'espre, à l'exclusion de bout antre. The n'existe pas plus un Hongrovoirs de l'un de rote, par exemple, qu'un Practèrie de l'un de laiten.

Le diveloppement des différents organismes ales wis dans les hydrolats me source discount font a la réaction nouve du milien. He faut raman quer; en effet, que les eaux distillés sont acides pour la prépare (au mounel où elles sortous de
l'alambie. Comme beles, elles seront-favorandes au
développement des champiques, n'impropris à celui
per l'actories. Mais il arrive aussi que l'acidité de
ces eave ut trêt-faible, et que se l'un exoppe les
suffrobats prancheaunt devois, tels que ceva de carrolle
suffrobats prancheaunt devois, tels que ceva de carrolle

de laurier verine, et., il en out beaucoup dont la réacting acide en si faible qu'elle u'en pas mongatible avec le directoppement des backeres. Prin plus Dans beaucoup et aux distilles, cebre réactins acide change avec le leur et devreint àlea line. C'en alves que nous veyous les l'acteries o'y développer en grand anulire et que lelle san qui, au début, donnait aple à des champiques on à ce algues, le remplit de vigile hour nouvelles. A cet égord, ou pout dire d'une laçan quivalles et cet égord, ou pout dire d'une laçan quivalles de clans janves de des alors que les eures divelles dorantes sont les plus propres ou diveloppement des champiques en des alors que les eures oit des lines, alors que les eures oit des lines alors que les eures oit des la lines de les eures de les eures oits des la company de la compan

La fréquence des vegetasions des lystrolas, considérée en elle-mans, me peut d'ailleurs mons surprissère, si nous réfléchiesses que cercaine distillés organismes en parme des léguides de continue les organismes y français des eléments deux les hailes seures des les hailes mentils, elément des parties des matores de mature albuninsière qui font partie des matores adises

organiques, des caux distille inodores.

ies développer des flocours. Le u ya griere d'exceptions

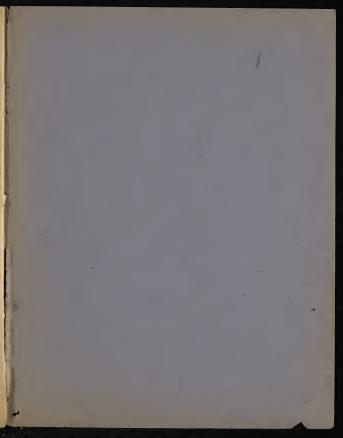
que pour l'en a laurier cerise, ou comme je lai montre, pour l'hydrolat de cannelle : On a vouler à lon distille d'ul maire ou de reine des pris . T'ai constate à différent reprises, que cette eau se resuflit ou vegitations.

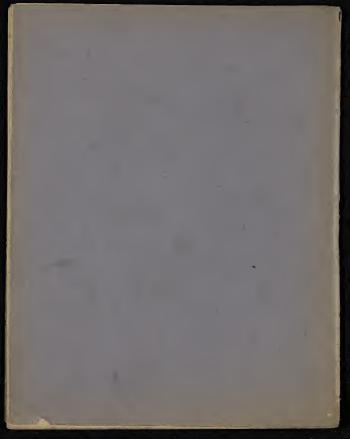
Oproi qu'il ou t it , les caracturs fournis par l'aprèt, la coloration au l'almonte des flocus, penseur et res mis à proper pour pieur de l'état de consurvation d'une eau distillé. Conque les organiones sous denses, coloris en erry on est wir, répandes en aversance dans l'my dres las au peur y conceure que celin-ci est bropancier an la pron me grande par su de ses propriétés en m, par couségnent, sans valeur.

Viave constratory. Ulm alcalinede his provon Cie en l'inte d'une vetteration manifeste, ma; Nen vare qu'ay obtsime à est égas des judicate; vien tranchés of je n'ai pa firer de ce made d'in

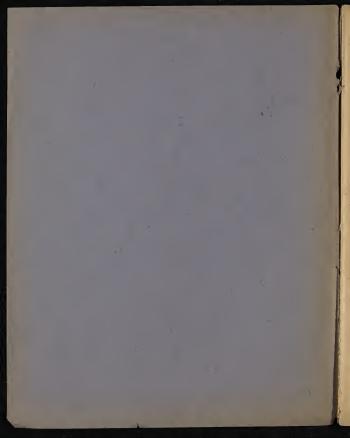
vertigation les résultats que j'en espérais.

Ces différences moves d'essais qui aut she consoilles juequ'à ce jour out sit sursour pour sur l'vouve des caux sisselly de plantes aromatiques.





Cahive nº 3



C'M qu'a effet cos onne som à pou pres les antes un les préses ; les autres ; celles de plantes instans, toomme au les explose unit au connue au les explose une , au contain d'un mage presque auni prégnat que les hydrolats aromatiques ; auni y revivaire je me peu plus lui.

On a causelle, pour e uni de eaux dissiller around siques, l'usage d'une solution d'est font ces eaux assorberaceur une proportion plus au momo forte, rely bour mature il au composition CV ripage

or Patronillan: Smile pratique, pages & ex hur.).

Cotte au principal de l'inte u'en qu'un car par transier d'un plinomene communa un grand transier de motivar organiques. Des sustrolas, dijà caraines ayans demane acule à descriptazions diverse, pour peut par truck le comporter orne ce réachet comme des suffrolats principales truches le comporter de la corpial de processionales. L'altorphon de l'inte en en autre locoral leid truga el estai que j'ai font de cotte mottarde ne me porme pas de la commèrer comme sufficamment processe.

Qu doir à un pharmacien begge le Carin, un procède de sitrage des eaux distillés aromasiques, hate un l'empla de forma eganato de pobazzo (Distannaire Bandrum Edition 182). Ce procede ingenieuro, pour la descriptio, dique jo renovra a l'auteur fricité, permetrait de fitrer le, hydrotes prépart, telo, le courent de faire obtervo cenco du conneuro. Il courent de faire obtervo cenco du conneuro. Il courent de faire obtervo cenco qui auteur que les mydrolass avaques a l'applique pur auteur que les mydrolass avaques a l'applique tent preser déprovant de vérifation; cultiper apriment de formangement comme materiaire ganique, et por conégnent réductries, continiraient à des rémetats errores.

Sufin, plus riamment Viray a invigre pour l'Mai de cour vinelle, un nouvem riactif, auque il donn le nou oc duffearvoirotique V. Forre.

Wh. I clim wired how 1891).

Aince que pet ourais pur hun dessoi des cana distilla instrus à che negliq à jusqu'à ce jour. Ce fois est la consignme dell'observité qui riène encore un leve comprises viriable. Les nuis, en mais en marians, manquent à pou poir compréserum sais les cour justions, manquent à pou près, con le est certair que quelques une consience.

depurvaes d'odern, il Morai, mais qui n'en sant pas moins des produits volasis. L'ear de tilent un est un exemple, et d'ailleurs vien que les auxeur la rangent Piarmi les Morolan movores, il who plus exact to dire qu'elle forme le harrage where any cief & hydrolat aromatiques Mais, a defaut & hills essentielles, ces eaux remporment des mabieres organiques, intrainés à la foiseur de la distillation; il « n'este de ce fait des pressers as quelque sorteclariques, our isquelles je u'au pas à insissere. Quell en la mature de ces matiers ! C'ish in que I 'incertitade commune des esses que j'ai entrepais down atto voic me me permettent has de me promucer encore. Essent donné l'objet de comémoire, je dois d'ailleurs ju voieter de préférence aux procedes qui perout are imployes pour recomme la boun qualité de as eaux

Act gan, dur pouts un à comdiner; ou bout clordur à sain un effe, le hydrolet a été bru préparé, mais encore r'é ex dons ur éres de

conscion sufficient

L'action du permanganate de potome Jumain de répondre à la fremière grossion, de consessor, par consequent, si élan distillée en suffisamment chargée de prinages miriamusaire; mai ici, un francise difficulté de presente de u faut pas miriur que es my orolats modores se dicompteux très vite; uns e'influence des vigitations, qui l'y prositione de om reveloppouve des quelles ils semblent brès favorage de u résulte qu'uni révaction s'et acceusive sur permuyavat alcalm pun etre l'inice d'une action services plus on mous avancée. Il four donc lorsque et cas ac prisent, recourin à l'autres mujeur de controle, sur liques à revisioni peux donc.

(Es eaux 1444 Pris four Margies de formasses milicamenteux la peine quelans centiframmes par hote, d'afri, me semais). El convient done d'employer pour leur examen me solution de formanganase de posame bris Andre La formal from la soun diville ormatiques no saurais sone commune done le cas prisement; c'en le frances de de de de

metrode qu'il s'agit d'appliquer.

ha Ashiran de cameling oromairement de player par lessai des ente estrements de matière organiques de frate pris-brey, par le fait mom de em faite total de conocident, à c'examen des my

dutales justions. I ai en recours and chiffres indiques

par Fregerind (Wdit-188/).

Ka premier chose que frappe lorgu'ay vout ap paiquer a procede, c'est la diversité des conditions dans Exquelles 20 sout peaces les autours qui l'aut mis ou wrage. Candis que les uns ajontant le comilér, à l'aux Mande my acidifice, les autres le faut réagir sur l'eau chaude acidifile; curtains le vousant dans I law of about according on soulousers acide à la fin quel ques-uns cufix ne produiseus l'any dation que dous l'eau rentre acide. Il as résulte que les données fourmes par cos différentes méthodes ne Tout has comparables Le fait a d'aillairs she requale déjà vien un tamung James de Marin. d de Chin. Férrier 879, pages 193 st 1941. Il importe done d'adopter un more d'anai alesolumens miforme ; or pursue it est stable que l'action est plus inergique dans des lignens accaeide, que dans de robusion scides, in que l'orydations le gradur peus who a Chand que 'à la lempérature ordinaire ely a interest à offerer en presence d'un prair quanti I alexli at a l'ékulistion. retaut dorné que les hy drolats morores som très-pou charges de mators organiques, oy dois l'appliques à augmentes autous que possible la sousililité du procéde.

Mode operatore — On dissons bours in extre il con distille of 63 d'acide opalique ristolle de Jur. Ce pitor d'acide oralique ristont-arrectousur 0,3 163 de permanganat de potans Coste estució va done soure à sistac le camblese, printationem

disson d'après la formule univauxe !

On fait dissour 0.32 de premarques de Joseph me la la s'en sintella l'au comain le titre exact de cotte solution, ou chauffe à 100° 20 ce de le solution de alors l'aufée de solution prins ou y vers le camiléon juign'à coloration rouge per aistente du obent alors l'ampen distille sur mécessaire, la Hurier de primangement de felle pre 20 ce de lourier correspondent en colorant aux 10 ce de liqueur oxoluque.

Les deun solutions donvent être conservés à

l'abri de la lumere

Ou vous dans un valley 100 ce de l'eau à magne,
Juis 1 ce de conve de touse et 1 ce de la relutie, de canolies; ou fait bouller penbas positions,
Ou laise retort en repos pouduis Undans instiguts,
pour ou ajoute airedelange 10 au dela solution, are
lique Des apre le liquide est devenu insolores.

on y fait couler goutte à goutte deprenangament de protone, jusqu'à coloration rose pale La quantité de permangament une pour dans ce dormir cas corrospond à celle qu'à décomposé la matière organique de 100 ° c d'eau diotelle.

flus de s'à 8 cc de permanganate, d'une façon goniran Te faut d'alleurs printe la précaution, d'opperer sur des cava distilles prosperiment feltres, pour les déberg

Les des organismes en sur Leusion.

Con que la quantité de permanganes retuite en suriblement inperience aux obiffres que je viens d'indrance, ou fient d'upproter que l'hybrolor en fron ancier aprile à des réportains abondontes, qui is out laisze des rincipes organiques solubles les les hybrolos in en somme une eau aldrée.

J'ai chirche à la réaction sur le tournaise promisité être impossée comme moyen de controle, mais j'ai du recommendre que ce procedé était transpeur Brancoup d'historolass déjà altérés contervent, en effet, un légere réaction acide, au fout-an plus, neutre; la réaction franchement accoline ne d'observe quire que dans les eaux distillés

presque décomposées. T'en dirai autous de l'ammomagne libre, tous on n'observe que très rarenous

la présence.

J'ai encore Audie l'action du reactif de Massler sur les eaux distille, en voie d'abtérniss. a viaesit we in a par fourie of indiastrons suf firamment pricises. Avec les caux qui ont ten donce à devenir ammoniacales (éaux de lacture, de sillene, etc. j, il fourmer, il eMerai, des relai-Swen très nottes; mais el agit oushi d'une façan manifeste sur certains hydrolass dans lesquels je n'oi for constates la présence de les commissiones. Le ou résulte que le procide colorimetique, quelquefois employé pour l'avai des eaux et que j'ai Sente d'appeigner moi meme à ce cas oficial, ne m'a par donné les résultat que j'en attentions. Gusi qu'il a soi l'orsqu'un eau distille some souse influence de a réactif me coloration jame ermoutre for whe, it a plus forte receises, my pricipite, on doit la considerer comme suspicte.

A cer eyard, la direbetres alcaline I ongo d'arzens, doug l'emploi à chi consulle fra Pleck (v. Fresenies, et 3881), me paraît succeptible de more quelques services. J'ai constaté du mois que les bydrolats inodores, dans lequels te ent provinces des vigi tations aboutantes, rutineme ette lignur d'une faces constante, phinamene du tans donte ma mateir, protiques que as organimes y our avan Jonnies.

Trici conneun il convient d'operer: (on van dons un balley po a l'injordar, on yajante 10°C de solution d'tanja d'arquet puis de font touller Jundont quesques minutes; ou obtent ains un procipité d'abord grisatre, qui finit par devenir noir.

Ces différents points étant établis, on pent se demandir encore s'élecute nu moyen de prévoirs les dépots des eaux diotelles courierses en genéral, et par suix de prévoir lun attention

Je dirai de suise que les somprasures entremes some incapables de s'opposer à la formation de saux de ces déposes. J'ai semmis à l'ébulinim desaux distelles filtres l'eau de ross, de menson, de lautone sec, pe les ai recnelles ensuis dons des flocoss, rinces en per une a l'enu banillante et immisinces en per en a l'enu banillante et immisinces en permens à l'enu banillante et immisong, ces eaux contonains des flocaus, moins al subonut pent estre que dons les conditions ordinaires consis nannoins strès-apparent.

L'active du frint une temperature de pensions degrés au dessons de 0) s'en montre

tout auti inefficace.

As filtrations a travers plucieux pietres superposés 10, 12, 14), ne m'em-pas formi de mallours résultais. I've ludipuis que l'o hy a capage en vain le mine procéde pour aviour

contains germes de bacteries.

Low bru comprous l'inefficacióe de ces divers mugen, à four tener compte de la diverisé des regainmes qui à diveloppent sous ses ses aux distelles ; ou pour prevoir en effec, que tel procede qui remasire contre les neus arra apres est le cas des fisherasins of plusiums pilores or se mustre des pietrasins of plusiums pilores or se mustre den peu d'efficacióe; de meno, les soupers na verse entremes qui destruirons certaines algues, par example, respectarens certaines chaiserent tron les bacteries.

Ven mode de conservation, ou parson de preservation des hydrolas, reste donc à trouver Je ne pouse pas qu'an puisse consover comme sel Celui qui consose à les recuillir dons des vases on Vore colore, undout engue la tinte choisie en le Now, j'ai constaté manites fois que les eaux des Allie, conservées aux le remplisaiens de flocus sons conservées aux les ansers. Cloud au pleus, d'unage du verre vouge es sursans noir, pour rail-il avoir suy usilité dans certaines continues descrimées, le verre rouge pas o serupe, pour préserver les ansers de l'orgontes, le verre noir pour prévenir le dévoloppement des organismes coloré qui ains que je l'ai det pe produiseur sons l'influence de la lumière.

On divora en outre tenor les hydrolats dan, my eine frais, prisque l'élévation de la tempe rature favoire Angeurs les différeuse activa

Tions auxquelle elles som Injortes.

Appendice.

Ean distille simple en solutions.

Te m'a para rotionnel de Gracter cesse question comme appondie à la précédense, et de ne pas léparer deux rejet qui out more eux de neutoreux rapports. Con dividle simple — Cotte van distille purcontrivi elle-men dis vépétations peus ou monos aboutometes, l'en que le pait air été mis en sonte mas certains observateurs.

distille dis officios o corrappe freque jamais à l'invarionement des organismes microses piques; austi tout sous present james; austi toute solveries obtener avec cotte au dat elle être songuement filtrie, alors mone que le mostre me me me par faitenement produce des solveries au sein desquelles flother de légers flocous qui premeur en quelques plothers de légers flocous qui premeur en quelques pours à le milier en ort favorable, un devoloppement sous elementes de sa requirement present de sa na sur dissible le resurdement nicessairement de sa na sur dissible le resurdement nicessairement de sa na sur con mignide en moneur premere, es parque dissible de resurdement premere, es parque dissible de manuel en moneur premere, es parque de la material con manuel que de manuel premere en premere, es parque de la material con manuel que de manuel premere en premere en premere en premere de la material con manuel que de manuel premere en pre

C'en in liquide éminenment pawre, et passine ces organismes sent griles et amiricis; ils sons presque temperaires contribués par des impedians allohyis et involores de Champignans inférieur, Limitelum, Vivor, etcs, on peutet par les desprovoros qui dirivent de cena ci, Auce le sang ils henrent le senon elegirement, mais ils ne sont pamais es un parables à ce pour de me a

ceuse des Ingdriolats.

La prisence de as légétations présente en romme me artoine impostance. Here son distillé que en contour me quantité me pisant pour avent manifortanent prouble mand on l'agiste, doit être rejetse. Cos végéta tions gagnant prosper songens le fonce du flacoy, il est procle de les mothre en voitant par une agistation monagée; el examen micros copique permeters seminite de reconnaître en moture.

Downous - On a pris l'habitude, dous Vancoux d'officines, de préparer l'avance cer - Lains solusions concentres j'onore que cesa me - thode su'est pas irriproduble alle a l'inconné vint de donner des solutions qui, au bout d'un cersain Lumps de préparadies, de rem-heiment de vérétations. Te y a donc la un print qui morife attenting. D'aci qualques exemples.

Lolwhy be promure de potaroum out - Après ime quinzaine de jours des réparations, cotte solusies présentain des florens légers, presin, blowes, of saluis. Au microse spe, il fallait recue, vir à un fore gromisement pour distinguer eleque

Elwents constitutifs de ces ferons. On pourrit voir alors un viritable lessan de flaments entre lacés ex tous 2000, à contours très par accentués, quoigne lies vets, à contour brillant, celui-ci constitue por des corpuscules un vacuoles de protoplasmon de forme arrondie en souvent très rapprochés:

Ces organismes rentrent, comme on le voir, dans la catigorie de cum dont j'ai par l'à propos des hydrolast. Els ne sont pasople cirum d'aillevas à la solution de Bromme de pota soin, et j'en ai obaroi de semblables dans grand nombre de solution de clorate de potate, d'acide venique d'ocide prime nome, et , etc.).

Celles ei nu paraisseus mérises une municion

speciale.

Tai fubli dans le Réperduire de petrarmacie d'Octobre 1884, une note sur les solutaire d'ai diso fair communere quelques faits gleuiraux relatifs à la nature des dépôts que se forment dans ces solutions physes, phase, Xerysg3). la note que je public aujund 'mi d'applique à my autre point de vue); elle vue, en effet, la que stion de ravièr re le diveloppment de cardipor, peur défraire ou monfier les alcaloiser en vousing ...

Den Andre le print, j'ai priparé difurnes especiais de les à 'alasticis, voit dans lan distille simple, sois dans divers motorcate, punise les ai alandormés au repos pendaits un certain supes. Les relucteurs de la de la de la nose l'apprignaint à des soluteurs de sus la la de la nose rous et l'Ollo reporte de morphine dans la sur octors et l'alution friste au froirenteime. I avais chain à dessoin l'an de rose, dans laquelle le développment de flocour en lier plus rapide que dans l'an de répliée simple. An bout de quisit les soluteurs anns préparés contenaient de noul reva flocour.

Afrès le avoir filtres avec trin j'un touring un volume doine (10 c) à l'iverposation dans le virile; e étais le magne le pour timpe de rotrouver la grantité d'ac caloide existant merre au soin de la solution. On voici g confirs que j'obties:

Saluting de Suefat d'atropine - alcaloite transi: 0,03,3.

Con chiffee no d'eliquem pas beaucoup, an le voir des pois principes de suspair l'aproprime de mos plane, creu que la porte son pour remais que la dois apouter d'ailleurs que les accasions observes de la conserve sources leurs du ce de Jacon avaint conserve sources leurs

proprietes carackeristiques.

On down conduce de as faits que les flocom qui le developpent dans le solution d'al. caloides ne penout seerce (une influence marque sur leurs effets therapeutiques. On ne doit par moins en evider la formation, musque leur presence une coursièue un income ments our pour de vue des applications médicales dolutions de citrate de magnise - Ces folistions de Aronbeent Fouvent comme l'ay vais you de Semps afres leve preparation. On a obsidie a phenomene tantot à la formation de citrale de magnere amorphe, fausop à la gelification partielle du citrate de magnère. fancontester la valeur de ces opinions, je dois dire que parsing observations mour offices que certains floresus ou dépôts de ces rolusions ma gréciemes sont emoti-Auis en partie par des climents végetourse fris ness (1) Les ordinaires de Mortingrate de Coraine lainent aure developper du organisment que

de vivitables missioners, soit varuals, soit undificio par ce misure sheia (v. Réport de promo de mestell).

La plupars de ces vegetations revotens un aspect viganeux, ere sans doute à la noture on nulier. Rem examen m'à permis de constater un fair interessant; il ne a che donne, en effet, d'observer dans certaines de les Tolutions magnésieures; dets -humonas purjutives, des Jenicellin Pru caracteria on meien de fetaments ollonges, plus au mins de formes, entrelace de melle facous différentes; ces filment n'étairent autres que la form hygovocrocis - on agmeste - des Lenicellem en mines; on pour van dane univeraini, and beautry de facilisé, le passage du supe normae à as farmes livarres c Jour Desquely le Champignoy devint meconnaissable et doros l'Ame des enire distilles nous a fourni de si nombreux exemples.

On dood enclure de able observation, p'il fant Donnothe à me came attentifes la busions de citral de mazien, et in particuler les limonades purpations de mazien, observationelles de pharmacis tous prépares longtemps à l'avances; ou dura en ffin en aramier may seulement on point de vin de la framperson mais succes un

tomus comple des faits que je viens de resumer. SolvAvery promunes de Bondin — He ya que que se sondin — He ya que que se prole à donne une airs sur me de por qui avaix jois naissance dans sus flacou conteraux de la ligneur avanuele de Bondin Mina.

(Marin A Chim Mai 1882).

L'asper de ce dépôt avait quelque chose de stocement il étail coloré en jamb bruy fince. Journeux de l'acure meros copique, le me montre me foule d'organismes un favoir de novers me macelle, animis de monuements très intercorants à étaction. Ces organismes sunverseurs, de espet, glisser me miner majer sur le porte objet, fantor en avan cont, tous majer sur le protection des proposes platone coloré me l'orme qui, sous l'influence de l'alcord me des acides passait au vert, emme le fait, dans les mems cresses auces, le proteplasme des algues Dia tauns cou la matière verse me musque comme l'oy said, par la diatemia, de conteux jamatre.

Lannina l'action d'une supérasure élevée, soit direct mous soit après additing d'une pousselesse d'acrole ar orique, as heries corp, out-laisse ru spullère solicle ja Maris Ares fines, une viritable carapace lilicius:

Es organismes unt Usu des Algues appar.

Lonaux au group de Pintonés, a maisembla

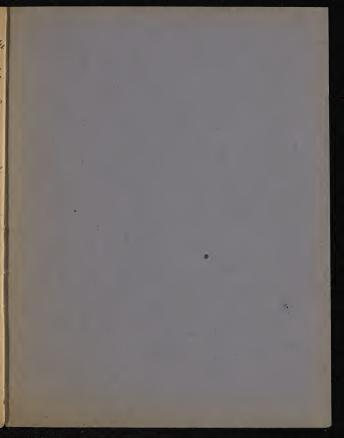
blumura la Pribu des navioulas.

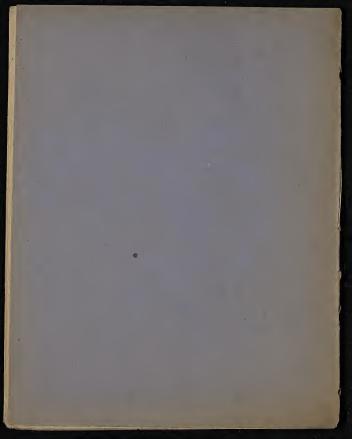
Le résultat de cette observation n'avait fellement impris que je dus réconcilie dequis quelques ronseignements in les conditions que arount priendé à la préparation de cette solution 7 apprès aux que l'an distillé faisant défant au moment on l'ay avair préparé le médicament, au s'étant un forcé de recu un à l'eau d'uy récorrir; qui recevant l'eau de la Mourne. Cothe eau avait dans avait de whavile aux Distonées observées. In u au mas mous remarque de de voire une arque surrecions dans su malien réporté morte pour leauceup de régétaire.

Sirons.

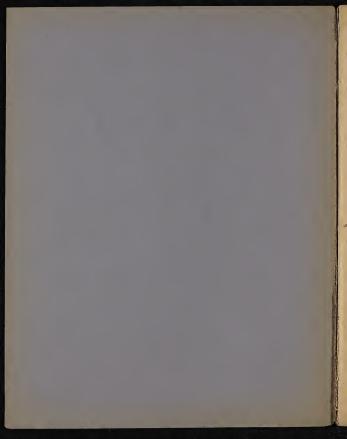
Les sirops pennent The examines on double point de me de seur comprission genérale et de la qualité du sucre qui en font-la buse. A dernier pent donner

her on effet, à des remorques interessantes, sur lequelle, j'ai ne c'acousing d'appeles c'attenting en 188/2, a propos du sirop d'ether (x. hopert de pharm, 1887). of owais observe a differences reprines que ce soul saissait déposer me masiers bleve, qui devencit très-abondante laus les flacenz abandonnes an repos pendant long temps. En Sudiant le phéronème, je fur amerie à supposer que la matière aini deparce provincit de men organt wer le traitement pravisculier désigne sins le um d'arwage. Le avier fréquehuneus, in offer, que certains raffineurs ajouteur our sucres du bleu d'indigo un d'outremer pour d'Arnere la seinte janue que le raffinage ne pur four disparaisre inscerement. Eteramen chimique de come motione me pount de constatir qu'ille Hair constitue par de l'autremer. La faithe denies du Dirop d'Ather qui ron Maison de la compairin, est presque feride, pout ex perquer comment se outraner! s'y sain depose ausse fatiliment. He en à remarquer, on offet, que co depot d'outremer ne le produit que très lutures Jans les outres scrops médicamentais prepares avec des meres arusi, nan'il pau par mite passer inaperen





Cahiwno4.



Mais il fant detenir qu'il pent tonjours d'y forme sons l'influence du temps et cl'un ropos prolongé ; j'ig ai emotaté l'existence dans les sirops les plus différent

au point de me de leur composition.

La prisone de les autremes permet de caracterier les prisone d'éternes avec des sucres de prolifice enfrieure, prinsone c'est à cour - a que s'applique e operation, de l'armage. On pour d'arlleurs le décaler, alors mune qu'is ne s'est pas encore sipar à l'étal de dépot, à air effet, il suffit de Praiser le sirof suspect pas quelques grantes d'un acide min neral, sons e instrume duquel l'ontanor contience dans un table de montre l'orgène respond un fassion de l'instrume d'orgène de prime de dons l'instrume d'un proprie ment de dons l'instrume du puel on suspend un proprie impris que d'un d'arient du pour l'entre cellur - ci noireit ou bout de quelques intouts.

inconvenients de l'autremer out été dija signali à propos de sirops contenant des sour touces autre la réaction que j'indique plus pour se prosonisans précisément sous ce cas. On la plupars des provincesorgistes sombleut associté que la pértraine des siraps à travers my fittre de papier suffit from un separer l'outremer, de telle voite qu'en se conformant à la lettre ave preseriptions de Color, ou birterain e inenviront des leque j'uniote au ce manuer.

Merobrervohers m'out contint à considerer cette opinion comme brancour brop absolue. I'll the vran que la fithratory on proper omen la siparatory d'une forse proportion d'untremer, il n'un pas vouet de dire qu'elle en déposible complétement les sirops. C'est aini que le siropal peurs d'oranger, prépar conformanne dux pres ouplages du Codex, laine deposer an bout d'un certain semps, cette mun maires coloranse bluve que j'ai rignalie dans le virop d'other c'a aini également que celui ce rebent me certaine quantité d'un remen lors mine que la été film avec foir le sin désirable.

La onclusion à sur de ces faits est ques, devrait renouver a employer de ses nures prover les eners praires paux en propier de seul propose dans ces enditions constituent my promit de pertuent munisionement dans itre, en effet, irre proclables le me propose de m'occuper maintanant

de quelques sirops medicamenteux peus particulieremen interestant. purop anticorbation - Il est peu de surops qui ment autant que cilii ci stimule l'apris Gurantif des Marmacieus pou partisans du Carer Il me tuffera de rappeler à at agare les noulereus formules & 'entrait fluides qui out se vicceonire went proposees formules que domais jamais, moi qu'un aient dit leurs on seurs, un mrop compa, hable à celvi de la Marmacopie legale. The on osh de l'astrail finde autiseorbie. lique comme des autres; quil que soite moite Moratoure adopte, il faut Jours concentrer les liquenz, les evaporer from consequent, A por suite les sposer à l'action de l'organe à une temperahave elever. East on plus, une semblable wetprose Lorait all acceptable loyage elle on pratiques dans les apparails perfectionnes employes donne quagues fa briques de protect pharmacentagues ; maisemplosse Dans les conditions ordinaires elle Est inacceptable To n'ai has a unister autremung sur les altorations qui rametent de l'action de l'air of de la chalair les vienues altoubout Am ce pour : from u'au citar qu'une considerans les matieres samignes; lorsqu'au sonnex

lever solutions a une waporating menages, on to work buy Sit brunin; an ace mount, le farming a dispara. il in remplace par de l'acide gallique Malhenreusement, les modifications mories par les principe organiques no soul pas toujours avin faciles à recondentre. C'en le cas qui se presente pour Il jurof our iscorbusique, it on brait presque tente de dire que l'expérimentation prague ergique, l'effet Abrahensique, sil ou vout, constisse from celui ci le meilleur criserium, formestata dure enfant du men age, donés d'une consideration own semblable que possible, à l'acting du sirop audiscorbulique the Codex, I'me pars, acelle du sirch à exchais fluide, de l'outre d'irres coule seros um différence absolument marquee soms l'action Phorafourique, difference qui lora Toujours by Joweur die premier

Au pour de vou des caractères goire rance, ce sont la couleur et la sausur gui premuur le peus d'importance le sinstrandison leur par réflission me toute verbatro très-accupile et abademun many alors que le sires a base d'extrair fluide paray simplement ringeatre; a caractere peus à lui seux

fourier me interestion certaine. La soveur du Monies of egalement from plus penotrante que alle de wooh observe one ter ensories senios. le low Torop ansiscorbusique ourse en effer, sur le palais, une action morticante très inse et qui devint très-caractoristique quant on a pu la comparer a all gn'exerce in with mal prépare Ofredgues aroteurs around our was fator que le tirop ansisoprontique obtone ance es to Fruits ferritos absorbant mound inde que eglin du Codex J'ai Merche à vorifier le fait, and so how of y tromor on moyen de distinguir ces dons smops l'im del ann of an recomme ami que a phénomene ne homand Are walise a ce point de vue, it op on anait mal interprete an moios les réactions observées. D'une favor generale, il n'ost done pas exact de dire que le siroja base d'on. Frait flinde absorbe moins d'isde que celvi du Cader j'ai en a ma disposition centaria siropo priparis avec des astrais, Llindes Aris wiches en masure fixes qui absorbount Howh antown d'inte que le sirop obtem par

distillation. A caractere n'est donc pur general: il n'est fidele probablement que pour contains sous, anticertousiques à von marche, préparés dons le commune de la droquere, mois qu'un ne

rencontre qu'exceptionellement.

L'neting de l'inse sur le sirol auskon Insigne à vase d'autrais femide mirise d'esse examine à un outre point de une. Un le siral auguel on ajude del'este dous des propos Sous intiques, par le Codex ne presente som I 'about to plus sommes duminis, vien de partionein " l'ivox I'y Aronne dissimule sau le meme temps, a pou de Mose pris, que bres on'i o'agit du Sirop autisori busique du Coder Mais, lorsqu'on abandona le smof lobe à lin mini pendant gralques jours, il I'll protein souvens un dopot d'aspect uncilagineure mous colore que le reste du with ani, bu reste, or pris ine famile fourte différence de celle qu'affecte li sirop isac normal.

full un la water de a deport? Voite a que je un sourais dire encore n'avant fu jusqu'à pretent l'étaider sufficienneux Je médissippe pas d'éj Aromen un arretire proprie a faire distinguarde sinot du Coder du arots à entrait fluide Prisi que à un suit pluide Prisi que à un suit plus des stongours aver prise au consideration; aum que pelai dis precedenment, cotte réaction, n'otant pas innuclaire le manent de proprie de prise de prise de la frience de la distribution présente de la distribution la mostituaire présente, le sirot, du Coder un présentant panaix ce phénomine.

L'action de l'irde un le dirap ansideor. butique peut continue à une constatation d'une autro ordre. T'ai en l'accasios d'examiner il of a funde temps moore, in siroh ausiscostiction qui, préparé pai distillation, n'en présentout pas mosilis le carocotere injulier que je vais décrire Ce with, additione d'inde Dans Esproportions vous lues pour le couvertir en surop ausisson butique in pronait immedia tenset une coloratios, rouge viola cee, rappelant celle de l'ioture d'anidor, on pluson de Gestrine. Le produit veolog ainsi distorm couses vail à front, a caractère pendant très langtemp Manffe, a commençais à perdre, vers 80°, sa teinte violacie, il finissait par se decolorer presque entiere. mont au virinage de l'ibulition

forchant of ime from certaine que ce surof avoit eté obtem par distillation, je ne promaix ad mostre qu'il contint un proportion de matier amplace asses forse from protiure cesse colonative and l'iste. Vontifair, les plants anxiscor butiques, la racine de vinifors en particulur poman lainer Dans le aroh me cortaine quantité de cette matiere orlarable part iste, il y aron hen de sem compte de ce fait. En courégnere, je fis demander à un confrer de province squi propore in grand to wish antiscorbusique, as renseignement prices sur le pout que un interessais. J'acquir ami la certotude que le soit ouris corbutique prepare par disselation he prent jamais sous l'influere de l'ivose la sinte violace que j'avais observée; dans ces consistions, a front suplement une soute rougeastre plus on moins intense, que I pliamacieus comaissent d'ailleur très bres. He fallact danc Arouver me autre expeicasus de ce phénomère. Or , en données sour ce with any reaches du gluesse j'obstus la preuse que a corps stout la cause de cotte coloratina novembre Ainsi, boila un surop anxiscorbusique frepare frar distillating, conformement on Coder, presentano

par ouse les principaux caracteres d'une prepa nations provincensique normale, of qui cependany ne constitu qu'un promis faccific. such autises but ine isde - The det mecedemment que certains anteurs staient partie à adonesse que le trob auxiscorbusique obsern ower les instaits plinges absorbe unins d'iose que celli du Coder. Tendour longtoups, en effet on à cousidere comme piciale au snot autisses Volique officinal cette propriete de dissimucon l'iste. M'étant occupe à différents reprises de cette quertion, je crois intele de resumer in le résue tats de un observations présuetate que ous parce en har du dans le Kepers. de provin 18th, il dans le 1 Journ. de pharm. of chim. de Mas 18841. He day preserve madmissible some donné say mode de prigranation que a inob/ml on senir une grandité de matieres tanniques sufhisande pour dissimules cliebe. Marinoins, comme de très-prites quantité de tarning penvent pro denve able action, of pour éconser d'ailleur tous have d'erreur p'on tracte par la gelasme 100 cc de wish autiscorbutique. Après avoir saisse le fout on contact penday Eth. J'an little et aprile

an priop 0,12 & we a gen correspond at 20 nar live. Pinis, afin d'arriv un sonne de orupa raisoy, J'in ajouse à 100 ce du mein surop um graisé par la jelasme, la meme proparting d'iste. If an abandance cer deux ionantellous om repro pendans jams, pris je les ai sommis our wachif ordinairs de I worde (surface de Carbone y our anni donnies. I 'ai for courtable ainsi que ce motallante etan egalement dissimule dans I'm of l'autre cenantillay La propriéte d'absorber l'isse Now Me done spicial and menersulfures des Ornaifers ! L'on verifier cette hipother, et n ayout pas de procede maxique from deposite le mot ansiron barique de ces enemas, j'ou Min in wirds presentant gnelgre ornalogie avec a trop of experience parla quantité de principes metreamentoux dont it in charge mais exempt d'eneuces sulfurées: c'an le sorof de chicore compose.

ici un cersam vole, j'ai fraisé le siros de Olivorie par la gelastine, comme je l'avais fais pour le sirop antiscor busique prins j'es ai asona la men proportion d'iobe, en apout mir de prépares immédiasement une direct de comparaisement d'iode. Ou, après int pur, de repos, celu-ci étais disnoculé dans les seux échantéloux.

En prisua de cas résnetats, il m'a parce pluz rational & admostre que l'alcorption de l'abe dans are à l'ensemble des matieres dites « extractives,, in grande quantité de sue Houses organiques on antres and histour daws a way and scorbusique perwenz cophique sufficemment & allowphing de l'ival. il Cette hypothise est fantie, cotte proprieté ne don has Fre special on swof ausistorbusique; & outres surpa metreamentouse, fres charges de principermenti consultain devers, down presenter in effet, le meme phinomena; le virop de chicorie omi pose, chois à dessen, où ost dojà me exemple; mais, pour complétor la démonstration, jou more expé reducente avec le surof judorifique, tres-Marge', em ansi, de principe beganiques es metreamenteres. Ce woof a dissimile sang pene la nome quantité d'isde que les deux

venus. Des experiences qui precedent, ou peut terer As conscious divination 1'Le Tirop autisconductique ne dont la pra privile de dissimules d'inte mi à des musières Farmanes, in our mances Intervier seules; mais de Minomous on la conséquere de la grande growth to de inntere organiques is medicarienterix qu'il contiens 2º Cotte Despresse u'm par Meciale aux substances que le cous retuent. 3 ° les sirofes charges de matores organiques Siveres perwer possedir cette propriete are mino degré que en. On down Lougours o assurer d'ailleur que le sirols orubises virique isde contient visal à I star de comernaisoz, ou dissimule, comine I 'ay dit Ihm cela, il Inffet & Congreter Inne Justite quantité du sirst avec du trusque de car have, Jours me halude vorce; essequeles liquise Le rous separes, le surpre de cartour dois rester mestore. dil'ay voulait as mestre as wither la présence de l'idal, ou en Araiterail 20 grenning

par gulques centinistres outes d'eau obsorée, prins on agiterait fortenul ; in traitant muite le metange par le surpure de carbone, on verres celui-in se deposer une une colorator, vose.

Journe d'ouver d'oranger amotos — Le siret est souver pripare à l'aide des extraits fernies qui province un province une économie de l'emps de l'acide cheors pringre comme capable d'ésablir une distriction entre le virots à entrait flant et celui du Codes, sous l'influence de cet aoise dirait ou, le sirot du Codex à frond en gelu au bout de quelques motours, fandis que l'ouvre n'épreur rou de semblable.

Town of Super come guification les practices on le composit product on ille 20 products on midagiones on the composit production on midagiones cette recoting qui stout fidete la sept on frail sur et sirop prepare d'après l'anoin Corea a priva de so volum toppis que le universe for mulaire légal à provise, pour la préparation de soir de soires d'oranges l'un la préparation de sant soir antennes. Il a ést foir sur ce pour des observations

interessantes, au met desquelles j'ai entrepriz

mosi-memo quelepres redurches.

C'est arun que as Archived de pharmice du p. g vre 1887 out public un travail dell. Sprince sur l'acting de certoinis les acidy liplas Make di chanse, etc., her a with d'estry d'orange action qui le traviriait par la gelification de ce siroy. Juivan M. Maisaill, de Besis (o. wotana mones offert. Main., 10 January 1889), ce phenousu we le promisar pas, si l'an emploie prince in pusing des écorce d'oranges, de l'eau à 80°, coupe mineus our indications tris- process du Coder el si ay limite l'operators à le heins. Imploiet un an contraire, de l'autorillante, comme to boulais le précentais comes, l'infuse conting desa un par heur de elfre puertonia micilagianse, cause du phonomine. Cenque, Lost suc l'eau à 80; soit ower & 'au bouillante, til 'ay prolonge & spiration, andelà de & hairs, l'infusé devint di penson pens mucilagineur of four bout de 12 h. de contact, I a pris me felli consistance an'il sot parfois difficile de le passer à Vravers une Novemine de laine Very andre observations the reprince Er. Prepar. Marin po Jamin 1889/a frame de Loy coll que le

phinmine de gelification at surface fonotion de la Amperature de l'eau employee He v'en assuré un preparaul des scrops avec de l'eau porsée à 40, If 180,81,90, gg or 100 begys con faisant rarier o'infusion de 6,8,10,12 à l'h. Il a constaté qu'anc l'ence porte à Zopt à Zo degre, men avec me monson de Els h., In reaction exait nulle, Jamais qu'avac L'eau à go", la gélification est immediate, aussi View après 6 h. qu'après 24 h. D'infusion. y'ai fait her a prim pourious asporious dont les resuetats ne concerseux pas avec les precentes Proprier ce que j'ai deservé, il h'en pas exact de die que l'eau à 70 ou 7 ne developpe Tras le principe muciligineire & Kordons après U. 4. de contact? L'on Anyours constale onicontraire, an 'ouce I 'ear ayout were toupersture tret byssin de alle a, of surtain sons l'inference du temps ceste matien verquere se produit d'une facon constante Apris 6 h. de contact, elle "in pas alle, aboutante pour empecher la fil hastron du liquide. Mais prolonge - Long l'infurry 18, pot a pleus forde rainer 4 h., la fiel tradion deviens Dime possible, ansi von lorsqu'ay a employé e'our à 70° que avren ay à fait usage de celle à 80°.

J'ai Virilie a fail nombre de Jois, de je le comitie comme la mailleure prouve de l'influence prépanderante du pomps sur la producation de la matiere muclaginouse.

por le Coder en importante à abserve to durie de l'infusion, brinisé à l'herris l'un more plus, seton moi, les essais que j'ai mantes fois replés me surblest susselment

conclusity in cer agard.

les résultats in pouvoux sonn qu'à pueque des résultats in pouvoux sonn qu'à pueque destant de prime à fair le sance à fair unage à la cours de sos espérieure, d'écra d'oranges rinjourement totals. Or, la musire muclajoure étant parteur abtitoure dans le parenchique blanchent re adhérent à l'épicarpe jannator, appelé écore d'orange, ou conceit que cette matière uniclagionnée pouvoir dans l'inplus on mains abandants elle irane dans l'infus on moins abandants elle irane dans l'infusion, religique Moine de parenchique a été plus on moins évileure. Moine avoir le peus souveur que les écore, d'oranges du conviere retonnent une conon les écore, d'oranges du conviere retonnent une conon

povendrymateuse d'une graison variable ; il au résulte que selon qu'an agira sur des écorce de telle on telle provenduce an obtentra des infusés plus ou moins charges de makires mucilagirenses. Cependan on part dire I'm Jagoy general que les écores d'oranges e tolles qu'an les prome dons la droguerie, Formerous Lonjaurs des liquides muci lagineur, n'e'ou prolonge l'infusion de quelques heures are - dela du temps preserit par le Cadeas Il resulte de ces différente, observations que la reacting des acides en general ne pour plus Are usiese from tissinguer de woh oppiemal in wish a extrait pluide. Vout on plus, permittain elle de caracteriser celui qui aurait eti propore à la Timbe I'me infusion soft prolongee. he siroh d'écorce d'aranger du l'avea on done d'aillenz d'une conteur parme auctrée, View moins Jouce que all du torofs à sakrait pluide; celni-ci prisente mo tonte brunatre, qui ost la consequence de l'ovaporation à laquelle dut de sorring de principes de l'ecorce doranges. surly d'advice de for Malteralruse de a tous a preaceupé à juste sure les praticiers. Te n'entrerai pas ici dans le détail des recherches

auxquelles cette alterabilité à donne lun , et me bornerai à mentiamer les faits qui ont sur de point de depart aux essais que j'an

Aenter moi niemo

Certain onsens and aftribue l'alti_ Touting que mers a mot à l'accolonise de l'au employee, ear don't le carbonnete de Moura reaquait me se forreux m breu ace que le surah qui outre dans la priparation a si clarific our blowar d'out, celui-à agissant par Try aboutint I'm overche à varifar directoment cette influotier en Araitane le sorb d'interre de for par un carbonate alcaein, employé in quantite poulue pour lui communique muple. ment une reaction tres legerenus dealine en rapport por consequent duc alle que pourrois produire ome des contes précedentes Je a ai compate sout o'about andure reaction, appreciable. en forçant un pen la dose de réachif, j'ai obtine comme cla Hour a prevou , me that light precapille prosatre or jamais on n'observe un semblable prințiste dans le sorof d'isture de for altire on en voir d'alteration. L'experienting précentent w'en donc par attimable. Elle le parail more moin

calcaire que pourout former l'éau seront sobré. mement faible, pringgue le siroh de plans d'orange que entre dans la parame du prope intrire de for at necestairment / repare once me em distillée it qu'il ne restorait par consequent comme source de ce he calcare que l'eau imployée pour dissour la gamme, en asmostant, à qui n'est pas Aonzons stack, que cette em son del éau commune. Ou pour an our ansaux de l'alcalinité astribue ou blanc d'aux; ontre que a mon de cla rufication en rarment employe aujourd'him ce blanc dant ne pour diterminer me tall actions alors nione on il agreat concurrement dive me surof calcaire. Les auteurs que admottens com interpretations y out trouve I caplication on role que peut jouen l'acute citrigne que l'an ajoute quelquifas ou si rop d'nouve de fer pour en asterer la conservation (Et acide ourais from effet de saxure talculinite on wrop. Cattle explication on plusingeneuse you fonder. In realite, le vole de l'acute cetrique n'a, dans le cas présent, run de spécifique ? il, agit esome corps and et nos autrement

d'ailleurs 2i l'ay remarque que la quauteté de 2el

on heut le remperson, on effet, soit par un antre acide organise. For har un croise mineral un communiquent ou virol une réaction légerenses deide, à cree un minieu journable à la conser-

vation du sel ferreux.

En forme la diesuporten de siroh d'iodure de fer ess trie à une origitation de for ess trie à une origitation de l'appliment de l'appliment de l'appliment de for point à l'ay a soin de l'ajeter de surps in temps, pour favorise l'adion de l'ajeter de l'air, on pent constater qu'au true de quelque heures, il est devour rouge.

Gull on la nature de la réactor? ?
Brancoup d'auteurs atmostions qu'il
y a formation d'amto-ironre module en
mise on liberté d'inte qui colore le propen

rouge

d'isdure de for dernu ronge ne continue que le diste d'isdure de for dernu ronge ne continus pas d'isde libre et qu'il possible d'ailleurs, one rusment où il a fris citte-leinte, les réactions des persels de for l'econtiendrail-donc de l'isdure forrique i c'em à ce enverse qu'il derrait

C'est dans le but de s'appreur à cette oxydating an 'an a introduction forto proportion de garinde dans la formule du intof d'indure de for . Mais on a on very de orane, selvy min, que cette gamme pouvoit agir onimpround de jouant le rote d'un corps resmetiur vis à vis de l'essare de for; lorsqu'ay agide au Afer, le Tirof d'adure perreun du Codese ou présince de l'au, ou le vois reorger , Apar consequent Hougher, are track de quelques bine, on ceta malgre la prosuce de la yourme; j'ou de joi en l'occasion d'ailleur de relater ce phonomene. L'action averace par le sorols de gornme in danc premius pragique; il aget from to viscosite, on s'appropaux al introduction, trop rapido de l'an. A ce point de une sol presence ish whee, where you take viscosite constitu un inconvinent loraquil s'agist admi nustra a murcament, la gamone doit atre conserus On proverail rend soy role mere plusoff

care y Ardant compre of considerations suivaire: Junique d'alderation du irrop d'iodure de for visuere I une oxydasin, il fam profferer de placer le

sel ferreux dans un milier aussi déposable d'air que possible. On octomerais ce but du ajourans La solusión chande o voure defer au such de gomme levislant of additionis du siron de flews d'orange, changle ani meme vos po. he sinot d'issure de for prepare ouse ex surceptible of me conservations presque morfine On supline encore quelque fois, pour courses wer ce soroh, des florens en vera colore. C'ex In me prevantises immile pl je sirais prosque que c'en l'inverse qu'u fautroit faire. ha lumière im effer, " a far & action décomposage minble un a sing d'issure de for; como action semble, ou contrave forverable à la contes valing. I on fout In consum quelques observed_ tions qui miniscut d'Are ragepartees. If 'an exposi a la benivere en wohd is dure de for frisantous la seinse vertisse de l'iodure faireur. Au bout de quelques jours ustail completement secolore, sant à la surface qui presentais une souse rouzentre (je revindrai I mus my justant In cette particularity La Comier Handie, Jones l'action John Are différence, comme l'ou sail, suivant la mosure des corps ar lesques

elle d'exerce, ourait due sur le wish d'issure de for maffer four que reduction. Asin qu'il an Jan, ces exemple promove que l'aban, enminuix w'est pas à revoluter pour a médicamens To disain the al hours que le suros Nows divenu rongestre à sa surface. ("in qu'effer swement, le flacou qui le rensermait n'avair Apar she resuper; it constructs de c'our par course from for, c'en pricisement dans on partie In flowing in a surof se tromais in consact one cet are qu'il I'en décomposé: mouule prouve que l'attrasse du mos d'isture de per of die a une oxy dasion & wrop d'issure de far oren prepare don else presque modore, avec une legera temas wordate, is I'me empidise parfaise Larsqu'il presente mu contem conquatre, il on ou vou d'as Advasion i ou medois plus e employer siron de garrine _ L'histoire comp de ce Tiropet des Jaentientions qu'il peur mein a it fait depris long temps jel u'ai bone pas a m'y arrafer. Je ven simplement migher me un more de dosage pratique, dont j'ai en clocoasion d'apprécier les avantages, Cette mishore,

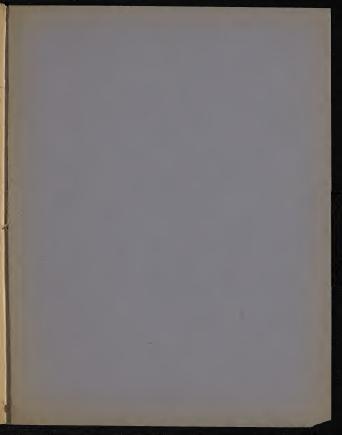
gur in un nonfrontine de celle de fourbeiran, a ofé insigné par M. Andonard, en 1884 (f. Rép.

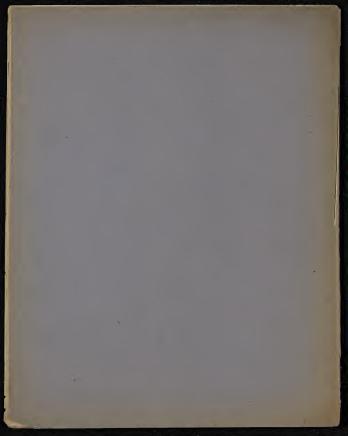
de Marm., Turin 1 & 41.

Cer observatour a contak ause raison que lorsqu'or a recours ou procéde de soubeiray, Al qu'il l'a indique, la precipitation de la gomme par C'alcol n'an jornais complède, mais qu'il moffer d'acronder Segurement Calcol dout of fait mago. Varaily principales disprintions durine operatoire:

Down me vare a Laternation of me capacité de 1/0 cc on pen 10 gr. de subhol gomme. On les delaie pou à peu dous sos ce d'alcool à Yrian ajoute un milangel o yours d'acide acidique a an agise vivonuet le Tout avec une bajuse de vive La gomme ou précipiée aunités on flocous caseeux, qui se rennissent formepauseux mi fond du vare On fait reposer le lignide pour bond sond h. pris on le jesse our ins film son tare . En gomme form in gassar suffisammen coherent pour atre agaithe

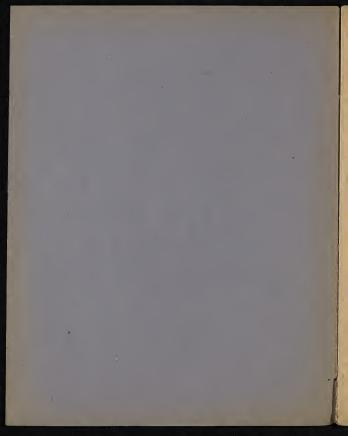
Lorsqu'ell we laise pous écouler de li quide, on la dissour Dans I on I co. d'eau distillé, on y mélang à monureau 100 co . d'alcoal à 8, aiguis





Brix Laroye 1891(1)

Cahier no 5



de 20 gentle, d'acide addique, non avandonne au repor Trenday 8 4 n. Comme la prince fois. en vous de ce Sems, l'accord ex vorse son la fiera de la fremière chiradisz. On lave la gamma are de l'accord pur fran accantaliaz, et ay la fair Fomber cur le filtre, qu'ay lave à son tons are le neure accord.

Hrest à l'ober le febre à l'étem à 100° pmin à l'enfrous à l'air libre hendant tà le pam que la ganne reprenue l'humidisé qu'els constieur normalement, orifin à le preu. On obtient orisie

des résnesas, Dris-Datisfaisans.

Sirth de two — Ce siros pront quelque pios sons l'inférence du semps, um viens des petro désa priables qui a vie signale degà par perseurs de servatores or que j'ai en l'occasion de constatores moi mene. Coste asens, qui se manipeste dons dos lon seils convers on frais es banches, rappelle à la miserior e celle de la benrie un ren affaible. On a cherchi sous maturellement à expliquer ce phénomin singulier. Hon pharmacie de Charer, h. Walensaux, abust us tonneur que cotte objets un voit ta conséquence d'im bransformation, pro-

la présure du stropoline en particulur, porme four le dédoublevour de l'acide cinnamique sous l'influere Trolongie de l'eau ou des ses cassans

que cele - ci consient naturelement.

Le paran remongues cependans que à apri a corer winds de Coludoir Thre prépare avec de l'an distillée, et que celui qui a sté obterie ains put d'ailleurs contractor alle over particuliere. & acting des sels calcaires ne Jauran Done Ara morque ici. If ai d'ail leurs fais sur a pour des trais qui un paraix concluants; I ai Formis en offer, du larrie de Yester non-senleweng à mue digertes prolongée mois encore à l'ébuleition, en présence d'éau commune, Margie de les entrairs, et pomais je u 'ai pu constater baus les produits obsterrez l'overn ou d'yvolene

U. Catronillard, se Getors, I'm de menu occupi de celo quising V. Ripors Marin, Teoris 18/9). In inminant Il Consider de Liver de When a Down desagriable, of observatour a constamment constate à leur Impace de missay

de moisimure.

Ne powered onces in extense les blownsion

qu'il à faits sur ce poins, je un borne à 4 résul mer les isuclusions. 1º Me éau, mily ses qu'elle embient traduretteum ne sont capable, d'altorer les principes soluble du bannes se leolu ? 2º la modification que substitute siron est du à la production d'un moissieure dont le deceloppe neur en suborsonné au degré d'acidisé du molin qui la reçus.

Jans mer la valeur de cerobrervations, pine cisis pas qu'elles princeur expliquer, Sans la majorité de cas ou moins, cette alprating du nos de Coles. Bulques recherches persamoles pu'our tousing d'ailleurs à interpréter ce phino-

main & inve Jacos Difference.

C'est aine que j'ar presque senjours coustant que l'action d'une senjour sur server propression on capable de provoque la modification que le traduciei par la formation d'une prin quanté de too-luin j'es corps, dont l'ouver à beaucoupe d'ana logà comme l'april avec celle de la linsie quique fresque justicule dont l'aux part pour l'avec prisque fresque justicule dont l'aux propre dissource annuniques au virols de l'about l'avec qui en est propre

L'assin de la chaleur peut diserminer & ménomene lorsqu'au eien de recourir au baix marie, oy a effectué la Digertier, du banne de bolic directiment aux le fais . Yaipu consta ser le four d'une façon dres trotte pour différence digertes qui avaient toto obtenis dans ces consi sions. Excepteus doubleque of Jaisais l'opé radios excit un pos enterre repraexaire dans elepne ay mossous de barrow de l'adre en l'au Imisque l'au chauffait à fere un Dans ces conditions a bannede tester, devermmen que quais-lieutos le sons du récepeut, se Inlès. rais, an visinage en porzer, l'action d'une Seriefrature Pres clevel Les parsis profores de ce l'anne pronoaient par l'effet nouve de sa consistance, une sorte de distillation side limite saus doute mais defficante pour determiner la formation d'une posite quantité de Solviene. Ce Comme de teoto, sommis à l'action de la chaleur, conssisue vientote, ai offer, une man pateuse four formeable à l'une susceptible of attenuore sine tris haut lemperature Dans cer James parties. Le lanne de Cole de qualité inferieure,

france fran consequent en acide cinnamique, Trend en- men meir atte orngulière Fransfor maxing; je l'ai constater du moins sur plusieurs echantillous de ce banne sus et cassants, Pris Jun charget par sinte de parties halsaniques Wenter Dranue, sommis or l'action de la chalour, a premo en une masse résineure d'une countraise I'm plus compacte que celle qu'affecte le banue de l'anne qualité. Cette mans potense est d'autout plus exposée à sulvir la modificafroy que j'ai signalie, qu'éteur fres Junivre in principes a romatiques, elle doit fore Chauf fer pendour longtemps pour donner un digesté qui soit autre Chose que de l'éau claire. En resume, l'adeur desagriable que premo parfois a riof de Tode doit être consi dere comme caracteristique I'm preparation defectueuse. On we Lowrain trop repeter, enopper, que le aron prépare conformément du Cosex ne presente jarnais cotte particularise Elusiens annes d'experience me permetturs de dire qu'é we pour is avour de doute surce point. Cotte object de Aslum don donc être prise ou serieuse counseration; Ant woop de Colu

qui ou us affecté comsister un manuais médicament de comme se, devient imprepre à l'usage métrical.

Des siroge à lase d'autraits fluides considérés en general _ y'ai en l'occasion, en m'occupant du trop d'écorce, d'orange, de parler of extrang Jonist pour suro py. L'emplor de cer extraits send, on le Pair, à Le generalises de pous en pous; les hnopsobtemes ause ne coro pouseur ceponsair pará ceny du Codery ; leurs caracters prestiques en mur la melleure premo, congrarous, par exemple, les inofe de firmeserre, de puré souvage, de Osice amère, en Laur d'autre, à l'an Dese traits femilie, à ceux ou pormulaire legal: els sout infiniment pour colores. Ces produits ne som dane pas semblables (at par Juite, as mings a entrails fermas in devraient pasitive surs. fitues à cein ou Coren Il ist ou vivent d'ail leurs que l'active des divors dissolvants dont ou fair maye four obtining cer extraits fluides en lay deflicente de celle de l'aux prescrite leplus murul par a Coden; celle - ci enlevera our suestades regetales des principes em asques l'alcool ou la plycorie sera Laws action, et reciproguement of aime reasure

de mantrer deja (v. notammen : Mensore à la Phi de marmaci, 1886) que l'entrais Plinde des procises, de tenu hor l'insumediane de l'eau, de l'assal et de la glijarin, laissait déposer bientot une opaine conche de mariore résineuse Le fait s'explique Man l'insolution des sulessance résmerges dons la goycerine; mais, celles-ci en se léparant, surrainew avecally les him enuitielly avaquelle all sout intimement unies; le strop obtens over un te eastais oura done person me parsie de tes principes médicamentous. El pourtous, il sera arisis coloré, amsi que je l'ai constaté plusieurs fois, que cair du Cottese . Toi, l'oxydation des mariers organiques, sous l'influence de l'évaporation qu'elles out bubie communique an wrot, me coloradien grin a ancum rapport over sa valeur Therapeusigne. Cet exemple du sirop de 3 racines pourrais Du etendu, à des points de me différents, à une parle I antes mops propares are asextraits ferries. Aussi herait is a divising me muthout prating el sure permis de coractorises de tels shops (In, a diform I my procede d'analyse complet,

la prisonce de la gazernia pur stre mise à proprie

presque longours omponse, on of fet; dans la propa ratory des intraits finides, with comme dissolvery will comme agent de cousernatios; on ya recons à ce dernier fitre surtour de qui se conçois? assiment, A beaucoup d'anxaits ferritor du comme gui wet presenter comme samps de plescerin, & in contiement whendown me certain proportion I ai done have que on presence de asse Opencerne from in the walise pour revoler Joms me Sirof & addition of in axtrait fluido. Core geneenin ne porwant pas de Aromer normaleureus dans un serot medicamentora, on pourre conclure, touter les fais qu'an l'y decelora, que le sirop examine à ste obsenu and montrait ferride. Koice la wathode que j'on souve Jum cette reckerche: j'erapore 100 gr. or wrop down me capul de proclaire ja me douce Maleur, de façon à l'anneur à me stat de concer-Trooting austi parford que possible le braise alors le problis par un inilange d'alcool à go. (me partie) of d'other à 62° pm partie a derin). To felter in J'inapore lundoment be liquide of the no alcoolique qui avandonne la gliscirm,

qu'au peut ensuite caracteriser Quant on dispose d'une cloche à faire le vide, qui permet de concentrer le 2irof dans de meilleurs conditions, ou obstient des résuesas peros exacto "lientures alcooliques _ Mayous from pour but de m'occuper des différents trouvair aux quels ces Ainstores unt danné new, in gri se tron wout decrits I now les auteurs, je have souplement insister for low unde de conservation; les observations que j'ai fails sur la touture de ratau hia, of que je rapporterai plus lois, n'ent ameni à m'accupar porte spécinament de ce coste de la question her finitures sout conternes be plus sources Causes flower en vorre blave; r'est la me man vane containe; on devrails osmerow, on ometraire, dones des bocaux noirs, ainsique quelques antens out conseilled ailleurs. he votre rouge, quelquefois employe anjours hom, u'en pas Anijour's inffisant, les trivers ravia Linus ennineurs penvient deforminer, ou affer, des phinomenes som à pay opposes selay les cosp Sommis à leur autins; revuctrices, pour les ma

elles seron anydoneses pour les antres (v. notaming le. Chartony, tetin de l'airel de la lumire dur eles memorine garis, 1979). he verre more deja doops nour la ternoure d'isse, deurais done the prefere pour le accord mojoural (V. h. Bourgain, Wrante de Moure, governme). l'elevation de ta température en à retouter également, car elle en favorable à certaines alterations. A ce point de orie, il serant boy de placer les fainteures à la owe; mais praxiquement to choke e'er has Tranible; our minus devrair on s'exporcer de reserver les vayous inférieurs de l'offic ome from les placous à Seinstones; c'ashiou affer vois les régions supérieures que la temprakur monte davantage, soit sous l'inference de l'éclairage, soit par l'appl on chauppage & observacios qui va suiore me suible pushifier ces differente mecantions. La tombure qui en fait é objet est celle de raxamhia; elle m'a presente m pre umon fres-noteressans, que je n'où trouve Decris dans ancuy anterior. Cet alcoole de ratorihis avait of consen

pondant priseurs années sur un des varjous sur le riens de l'officire. Ayour en lasoir de réser servir, je Aronini dans le flacos, an vien d'un Arrowit Dignide, me sorte de magnia voruge Mountage, argun la consistance she aspect I'me gele. Cotte transformation, qui s'était office in quelque Losse frantaniment, that wrammer remarquebe. I la comparai four maturalement à celle qu'épriount quelque fais la seinture de cachon aprin, elle autre, pour se Treadre, lors qu'elle in conserve dépris long. Senys, in me masse fremblotante Ce fail on I contain plus interessant que as deun Sendures ont finer base des me Aires faminiques; il y a la un rapproclamens voritablement digne d'absensing. Ma tinture de ratautus avait to conserver dans un vocal de prov blance, place, comme je l'ai dif, sur un de, rayour les plus Sleve de l'officie Dans ces conditions de avail pu hier l'inferience procongée de la lu. miere et d'une Semperature relativement deve, errono tances favorables à une osydating plus on mong accuses. Or, les proprieses de la mane

gelativeur Havent Irey in harmonie avec me telle action. Celle masse soit presque inso lable Jans C'an, hue se dissolvail que tres faiblement dour les solutions alexaines, celles-ci saturis has maive laissaint deposer me Arts pisise gnowlité de matière insoluble ghi I au hieux compre des carace per generais de Tubstance gélatueve aux View que Des conditions dans lesquelles elle avail pris unissance, on voir qu'elle le compond avec le torning oryde des ancies chimis Ses cremarquable princain par soy insolu bilisé; c'en une variese de ce grange de corps a formule emplese of encore mal définie, connus sous le nou de composes ulonique Or, ceron à pourour présenter une réacsine acide on weister felor leur origine, snivan aussi an'ils out out me osyfating plus on moins complete; les premierse dissolvent dans les alcalis, alors que les auxos y sour à her bros insolubles. Ces derviers coverpoudeul à l'ilnine scind dans a groupe por consequent fine somble devoir enter la matière gelatinense de la Seristevre de matantia.

Le Hammy du rataulus comme chid'aileurs de la plupar des durances répérales, est
any oxysato pour entre atte transformaire,
dans les contitions particulières que j'ai intéqué,
estatument. L'anydaster le trouve ici limité.!
c in principai rous dont je u'ai pu coustator
el ecistance ses produits intiques d'une Adle action,
produit acutes es solubles. Leur atre principe
arriver à ce terme, un minimum, français des trataulies dons les crisisions que j'ai décrité pré
cidemment.

La gélificasion de la seinsture de cachare est elle din aux mons carses à Pour qu'el y air sur la conne per un la surais e affir muri j'ai en enver les malins plusiums almantellem de seinstant de cachar qui ne m'ent pas prisure ce phéromine de gelification j'ai commence de seufs doires doires en princeres qui, Jante de seufs doires doires, ne m'ent pas envor domme de l'esustado. C'est donc un pour a du cider (r fom la l'enidour de cachar, Clovalisie or, Promotimons), l'ichiomaire de altiration en fassification).

J'où publié, il y a cenerque années, d'aus le Réportoire de Materiair, la resultat de modernations sur la préparation de certains vien méticinaire. A ce propose, à customaire la maciration préseable des antersonces n'explantes dous l'accord.

J'ai étable que lors qu'ul ajout le vin on macire alcooligne de quingrim de mélage se trouble sommidiatements. Ce principame se propose augenres de la verfection que que des matures dissontes dans de l'alcord à 60° ne souraines viver en solvation donne des vin dans la vichese alcooligne est voisine de 10° es matieres qu'il fracipie sent anie sont, ontre la vime les combinaisons du viring conchonique avec les alcoloidas.

ourseiller a more operatione. Son a foir

det-on, que accord favorin la dissolution out principes actifo du gunguina; or, lly a la me so de de confusion fringer les prins cipes actifs on auro antranos l'orcio Minut pricipotes of partie parte ving. En realité, cette pravogne présente me I amble monverient ; won-sentenway on effet, les matives grinotournagues entrainent, en 2e precipitan me certaine port portly & alcaloner, comme je viende I minguer, I comme a prome d'ailleurs le famble que I'm rignale, mais enere on favorise anni la dicolo rating on vin. Hai fais à a dernier point de vou des en herience comparatives qui un paraisent de pos Cainer de doute jeu mi mot le vin de gringrim On Cown est beaucoup plus depouble to materie colorant que colin que l'ay obtain for muci notion divote du quinguma vansle vin alcoolise. Or se hour on a considerer hunger I afrei Honry or miloury, la matière colorante fransprécipiter une partie des accaloids (1. U. 13 orbrasin, Teraix de planmace falinique, paje 3/4 1. de premier de ces observatours avait attratue lui mein Otte dicoloration du my de gringmun à la précapitation

des matieres anino taminques (V. Loubeiran in Reprando Winte de Marin page ff Com #). Les résuetats de mes observation concordent some avec xotto opining. Anni avais je conselle d'ajouter péala blemens l'accor au un pris de faire macerer, perisone truis jours, le gringinia dons ce me Jange. h. Broth, Marmacien à Victing ja ein mome double cotto question V. Prepert de pharm, Join 18441. He a oper comme sice ? 10 Van a alwal à 60° préalablement nielanger, ma ciration 12 janes . L' Alexae à Co', lli h. , pris my macération 11 janvi. Or, il al arrive a cette conclusion que le mécanye proclable des lignières on le moins Lage de l'écore avec l'alcool donneus remisse ment le mino résultant Mondefois, as observating ne o'est pas occupe de la décoloration un une de grungemen. It en acceptant des conclusiones enrue alsolument exactes, on u'an en pas mais autorise à dornor la proférence son mu alcooler, juign'il diminue les chances de déco bration et les monuments qui en sout la consequence I'stime que atte modificasionan prosés

actuel derrait Fromer to place down to producine Solition du Caden et qu'ille devray d'étendre à Ams les vus metirnaix Les monvements que j'ai signals a forofor du um de grougema le produiseus, en esses sous me forme differente pour d'autres anolés. M'en citera comme oronple le vin d'alrinthe Caregin'ay le prépare vonme l'invigne le Cadere c'est à dire ade maurator prealable donn l'alcore a 60° personet ellh. ou obtains par fil travais un liquis ligarement brouble convolucies par consequent in exces d'hule mutielle ; or , an pour de une de Caction Herapentique du médiament, celle ci est plusos mugible qu'unle si l'on opore, ou contra par la mestral du min accoline, le vin d'avenuen en alrowwey empide l'erémises et arris in Lerenany pour qu'au s'en présecupe. La remarque que je fais in a she deja pormale an sujet du vin de Torousseau. Clash own quite, Reprauls a constate qu'il est enewal de melanger l'alcool au vin avant de faire maceres les substances ingetales; il a observe on offet, que n'e on procede a une maceration prialable de cells-ii dans l'alcool à go, ce dernier

vishioule dissour vine parsi anniderable de l'huis estentielle et de la récive ensenues dans les bans de genieure Rors de l'addities du vine l'auc qu'il respensation s'enne grande quantes de principes des réciseure, à me étal de division de principes des réciseure, à me étal de clarifie de vine sont por in répos probagé, sont pai des fistantions réstrices; vien de porcie n'a leur en operant once le vin accodiné complision une le vin accodiné complision une l'appaille, Terraille de planement, pape 634).

ches descriptions concordent, or le voir avec ces resurtats; en montication abopter pois le vie d'environne de la susseau devrait one An dentre aux ours vins musicinair.

Lette mure wait arder boursein plus usile que alle pri cueside à suls totale an procide légal des formules de fau trise: j'où désigné par la Ceretrais plintes pour vies médicinaire car el mistre de ce intrais pour vins enme é y en pour les virops les millites, esc. il en crier entraise que os intrais fémiles pour anolés nontonien de commune avec les intraits fémiles américains :

comme I sus le cas des endraits fenites pour viole,

Con tadrain Jemais som anjaved huis
from unubruse in my obtung o apris as formule
from huis, open sous wear armous variable, mais
que e'on huis common ramous à front suges
fromispana, oni som : emploi de l'accor soul,
on de l'accord de la gingerine, on de l'accord in
d'un corps acide.

D'apri la franco methode, on opnia la matiere par l'accol a lo jusqu'à a qu'm air obtense un poist donné de ligitide. He est facel de privoir que cito tombre l'ear ce u un pas autre chan pu puso donne, un produie tompre rabbe à celu du color. Insu que les quantité adopte, som arbotanires, et que dans se cas au le codin propoure 30 gr. de interface on u un present que propoure 30 gr. de interface on u un prosone que pri est est est en instant que en memor oumparer l'actie de l'alcost a 60° à cette du vou, mem alcoolisé.

Savoro la suestance par l'accore à 60°, puix or fait évaporer une partie de ce accore, que l'on remplace par un grantis égale de gliperine.

Les dépands de cotte méthode ne sons pos mondres que ceux de la précédente. La présence de la gesservire, dons l'action dissolvante est while days certains cas, pent entrainer pur contre des réactions recordaires d'un flet faction After. I've prentrai pour example le vin de Bucha mertance charge de reme et d'huile mentale I (ai éprisé le /Suche pour part. d'accord à 60°; Juis j'ai ivapore me parte de celvi-ci, il je e ai romptace par de la gely-Coul d'abort, pe u'ai observé qu'un leser Arouble, mais an bout de êle houres, j'ai france our fout du mélange me depot amor plu, odoraut, soluble dans l'accord, préventaux sons les caractères des matiery des resinences. Ra motore ame reparce som some forme pour le vin de Buche et on obtins dra por cotto wetherd un vin medicinal deproville d'une passe des principes actifq qu'il devinit contenit. h'application de ces méthodes aux vino medicinaux corleposer presente des inconvenio

pens grands encore, ne serait de qu'à vante de I impossibilité ait l'ayon de forevoir les renctions me vous inrouver des Juvo Comas anni nombreus In ausi variees. Les produits obternes pourront I aillurs the fort differents, Inward for niethose suplane. Four le vin divisique de la Charise Trais exemple, cortainer substance felle que les baies de servivore et le macis, Turons compassement qui sees has le frantement à l'accool, famois qu'elles donnerout fier pur de lurs principes tolubles mar la meshode genjaro attablique. La posologie de as midicaments acrifs a ou vette the exable en prenaux pour base des procedes de proparation tomotionnes par c'aspérience at seuls devening legaun Druen ne prouve from contra que l'action Plurapentagne In'y soit Ivas profoutioner modified por des imovations peris hardies que justifices: L'addition d'un corps acide au procede Trans l'alcool s'applique à l'extrait fémile de grangina. Cetto ce merite me munto, spiciale Le vishe derce syper generaux d'extrans fund pour in de gringima; cun qui, ajous an vin, Sommery su prinous smuble cens,

an contraine, quity producent pas de precipiss Les premiers 2014 abtenus ordinationent sort for maceratury, soit par lixiviation, Comme ils out la présention de contenie Jour les principes solubles de 30 gr. de gringinia calisaga par excupte, le but à attendre bonne à concentrer aux li dans les que d'access là 60° quantite qu'ay doit ajourn à 1 eitre de vin. Or, en superijant la maceration, on devrort messe en amere, non pas une gransité d'alcool Voisin de Go yr. , Mais brin de Roa Clesh-a-dire enviray quarte fois le poil du gringmino, prisque d'après les travainde For home, att proportion on indispensable pour un opinisement complet. Dans a cas de la lai mieting, an devrout superyer. de memo me quan side D'alcove superieure à 60 gr. of permittany d'obtenir go gr. de produit Pringret à moutré in affet, gir'll faut one mores 3 parkind accore Juin imiser me merrance par lixuraxme (v. 1. Bourgary, Taraine deformin. galinique hase 339/. has entraits femiles we perwent done has conterno, sous le poeds de 60 que, sous le principes solubles de 30 gg. de gringino

Corran ou went obtain my ontrais un précipie fant parte vin a faut necessairement misifier le mode apératoire précédeur. On fait instrumin dans ce cas un acide ami augmente la solubilité des alcaloides, et ou Choins de préférence l'acide Har Prince. On distitle an lam marie la liquem alcooligne, jusqu'à ce qu'elle ne passe peus que goutte à goutte. On resire alors le résidu du bair marie, i an le recoit dans un flacor dans lequel on a vorse me solution d'acide fontrique an Pixienn; alle-ci est calculir de telle façon que 0,50 d'acide far Angre correspondent à 100 cm de fainture. On agite irrement / prinapries 48 2. de contact, frintour Cerepulle ay agrice sucare de temps en surps, on fetre, on remnit te prodon't a l'alcove distille, pris ou complète le pais primary avec de l'eau distelle L'estrait de form laine quelque pais de poses quelques maters insoluble; or les apare par le fière. Jus, an hour itre plus exact with trouble que fort pen ; il est deponelle chi essel, des matirie residoratio du gringema; mais, comme celles ci

entrainent avec elles une estame quantité des alcalaises, leur se paraxia, en regrettable. Il fant trin dire d'ailleurs que le vin de gringrima prépare auce cet extrait acide A pricipite presque Loujauro a la lougue, l'aboy. dance du pricipite stant lie à la nature ex a la composisión du mu. Acederna from de me, il y annual corses beaucourt à don La plupais des vius de grangrino dits au / sordéaux out pour base des vin de conpage grossiers, dons lesques les vous Arangers on du lude journe le principal role. Il iste facile de l'as convainere en trastoux ces ouvoles par le réactif conactoris tique des vins platries, qui precipitara mune diatement ces vins gramers, Fandis qu'il Warrers of me action this faile me les vin à l'are de Borteaux. Les viristables vius de Kordeaux ne meissent Jamais en opps, l'apérany du platrage. Il ya la nu muyan de melse en evistance me tour titusing insigne huy Marmacing Virce comment on put of vive chorus de ba ryng halituelemen simployer, rentermans 1 2 608

de cherme de bargum et 100 cc d'acid chloring drigue par live. On effectu les deux essais Thiraus: Dans un premier hale, on vern to com vine Dans un weent lute, un vorne la co du mime vin of 10 cc. de la rabusia, distance. Africa avoir agise vivement, on laise reposer pendant Us 4, your quoi of filtre et on observe in le liquide got para pricipite par me abortion de clience de hargum. file liquide du premier Inte ne danne pas de freihite, ou pensa, de trouble senible, oy in conclut grie le vin was pas platré, on an moing qu'il l'on a morus d'un gramme.

Lorsque le agride du promier toute precipite apris filtra sir, jur le clearure de bargum, et que le second ne précipite pas, le peterraige peux être cousi dere comme compris outre 1 et L gr.

Lorsantufii, le lignide fittre du dernieure tube some un precipite, il devrey très-probag one de platrage depasse 2 gr.

Cer reactions lier simples person fournity

indications preciouse and origine du ving. The fant tenir compre en oure des observations quiang. Loreque le my de gringrima està van de Borheaux il ne danne bien, Dans les unitalle ser on le conserve, qu'à un liger depot, fi, an enitraire, il a she prepare avec desvius gromes il laine deposer, an bout de très per de tents, un about out précipile, bris-riche en masure codorante. Ceci sis absolumnes convectoristique. On ray of alley que cetto masiere colorante in frame ones elle des InerAdnes activas. Lour convaitore I me faces, approva martine la richeme d'un vir de quinghimo en alcoloises, an procedera comme sont: On bersera, down we have a experiency, If code vin, on is ajoutera la mime quantité I were distiller, putis, après avoir lies, agite, on lainera Somber domo le milange grelques gants a risture double de mercure et de potassimo, qui devrous y prosure un trouble freque inmediat? Quelques most encore sur les Seintures concentre Just Frint C'en le mon qui leur couvries ; La pen Just, lorsqu'oyles apout an vin Micipiteus our

Il Month comme unis l'avres dejà un pour l'anole de gringrina. Il four done pierror le proteir. On isole ainsi une certaine quantite de vincipes nudicarnen Hour qui, primitivamens dissous dans la liquem alcoolique, my she pricipites par le vin. Hen result que le vin insticinal de Lame ne contiens pas Un totalise des musiers, renfermer dans la Reinsire concentrale. La proporsion de cesse Serusture à ajon How am ving Ish cerendant ealcule dans l'hippo-There constraire Cof exemple Juffer Junes mousines corneren le dosage de sels préparasiones laisse à désine Eugen, de mem que les gastraits franc sorths, ces Leinburg John vins selvinent ems l'influence du Somps certains modesications qui de tradusent pas desdeposts pens are mous aboutants. a prenomen M surdont Ares trauche from a territures fred Charges de princips auticamentery severs selle que cells am sent decline, a la preparation des mis antiscorbutque, duratique de le Charite, dure signe de Oransean . T'ai en sutre les mainspensiones eduantillars de ces proteins qui, my Levelenens avaires forme me depot, disudant, mais meore probuit her les parois de flacoupune conche colore, apout de l'analogie avec les dépôts de matière coloranse abandonne

par les vins.

Cis précipile, une fois formés, refusent de le dissource, aussi leu dons la teinture concentra que dons le virie august on les ajoité. Es principes qu'ils offrésentent, et paren léguels l'ang legre pormet de constable des mations salins, viriennes, grans, ces principes des mations salins, son prous pour le ven méricial anitera pril part avec selle on sele de ces saintures.

Vin voll — Ely accordant à venume mensing official , j'ai pron leut d'injecter sur curtonnes particularies, relating à la préparation, et an will desquelles j'ai public léja grugues observations V. Ribert, puaru, Nov 1884).

On obtenait antrejois ce vin soié par my procédé particulier, consellé par Boinet et qui consistait à faire fermenter au moment des vou-danges, le raisin en grappos (cette dernière pres-cription était formelle, le tannim du nachie étant considéré comme maispourable), u préme de plantes monnes réduites en poudre. Le voir de plantes monnes réduites en poudre. Le voir de plantes monnes réduites en poudre. Le voir de plantes montes perment pour elle, de nue à 0,50 d'inte complétement dissimule.

tur deux fines. On admostan que les sulvitances tou niques étant les sules actions, on à peu près, le tannin, du rachig jouait un role importour, on pluste insist penable à un present d'autre part, que la feronnéa for du moit en prisence des plants marines donnais me voir iste donc de propriéés argano agriques et the rapariques théciales. C'est au ces deux pourt que

j'ai Nove injecter.

Et d'abort, le faming en il le soul corps qui dans le un sont capable de dissimules & work en forthe proportion Mes onforiences me continued a repositre par la negative. Du my, deposible de Harming, awai complexement que possible parla gelaxin jonit en effet, de la propriete de dissimuler l'iste à la dole de or to aggo parlitre. Con isde y devens imperpole à l'active des réactif oromaires, can anisonie et mefure de carbone. Con reen lin, les was ortinaires suplayer aujourd hur, can a dure les vius de compage, auxquels on apoute de o, pa a 1 gr. d'vole, fréalablement dissous dans l'alcord dissimulent parfairement le métalloide. Les vrus obtems par les méthodes ortinaires se prosent done fred bur à la preparation du vui iste. Junice aux proprietas remarquables dons

jourout le rie iode prépare par formutaring, je diran qu'elles me lui sont par spéciales. Le vin tode de domm directurent à l'aide a L'inde contient ce corps sour à fair dissimile; in l'an aunionnée, in le méture de carbone me sour capable de l'y décler la savair l'action shrapustique me laineur my peur vieu à divoir.

Der faits qui pricident, je pure sir brenden

Firm suitoudes:

Qualités désirables, en ajourant ou sur you d'une surme dans l'alesse à une quantité de vin vice maire june foir une pour l'avec de mu quantité de vin vice maire june foire un livre;

guaranting me vin inte par ferandaria

d'avantages marques;

fundage in famou refresher parfament a la pre-

paration du un code.

The n'ai we were jusqu'ici que a vigrage mais je dois ajoure qu'à la riise d'esprimentie solve, j'ai constate que les vons sueres, celvi de Mariga motamment, dissimulent parfactiones l'inve à la don que j'ai indiquée, il mem à mudoa presellé.

I we done sour à fais inntile de faire interne niv ice du sanning Aranger au vin, comme de croit usel de le prasiquer pour la prépara him de cortains vins wat tanniques. Tes unes Meriques qui ou courses à imployer cette mothère reposent sur une observation incomplète de faits. Il Gra bay de s'assurer Failleurs que les vius iodes prépares dans les officines continuent I isde Asul à fait dissimulé. Four cela, il faut, après avoir étense de un volume d'eau distillée le vie rommis à l'experience le traiter par quel ans guiste d'un soluse d'arriver, qu'il une doit Jus bleniv, puis l'agiter avec une pesite quantite de suspire de carbone, qu'il ne doir pas colorer

L'é l'an vansait in outre y messa méric deux la présure de l'ost, an an agistrais is an le granimes avec un ron d'enc cleores frans on praiterait le unilange par le sulfure de carbone, qui s'emparerant de l'oste.

je crois frances de l'esai des médicanas palaiques que l'esai des médicanas palaiques

questing qui est bing éain d'itre équisée.

12 Juin 1891.

